



PHYSICAL SCIENCE– 8TH, 9TH & 10TH CLASSES

PLMS Ver 10– User Manual –S6



PLMS Ver 10 is dedicated to Savitribai Phule, the first woman teacher of India, a visionary and a philanthropist

AUGUST 15, 2018

PRAVINYA
www.pravinya.net

Dear Teacher

Greetings! Namasthe! Aadab!!

We at PRAVINYA always feel that teaching is a very noble profession and the most important foundation for the society.






We are living in the digital age. All around us, children are observing and quietly learning from the audio-visual media namely phones, TVs, movies and others. Thus, Digital education is only an extension of the dramatic impact of the audio-visual education that children today are already exposed to.

Components of Physical Science can be taught using different types of teaching material and methods. Keeping this in view, PRAVINYA brings you a rich collection of **252 modules and Quizzes for 26 lessons**. Some of the videos and Learning modules related to Science can be accessed directly within PLMS whereas for others you need to access ToonMasti or OLABs. These details are mentioned in the [lesson-wise detailed index](#) provided to you in this document. Please refer to the “Source” in the lesson index.

In the Lessons Index, you can locate the class of your choice, Unit which you wish to teach, all the modules linked to that unit, its source, type of content – whether it is video content or interactive content and if it is video content then its duration. These details help you to plan for your lesson using the digital tools.

Access to Subject Manuals

Subject Manuals can be accessed in the following ways -

 <p>In the folder titled PLMS Ver10 documents on your school's computer</p>	 <p>You can transfer/ copy the Manuals which are in pdf into your mobile phone for easy access</p>	 <p>Manuals related to the current month can be accessed on PRAVINYA App. (Download from the Google Play Store by searching for “Prema Pravinya”. Click on Install)</p>	 <p>All subject Manuals are available in the PLMS Ver 10 DVD provided to your school.</p>	 <p>Manuals related to the current month can be accessed on PRAVINYA website www.pravinya.net</p>
--	--	---	---	---

Steps to search for content related to any lesson - Look for the lesson using any one of the following methods

<ol style="list-style-type: none"> 1. Go to Lessons Index 2. In the column titled “Class”, locate class of your choice 3. Locate the unit, lesson name and topic in the next column titled “Topic” 	<p><u>OR</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press control + F 2. Type the name of the lesson 3. Locate the lesson.
---	------------------	---

To access the content




4. Check for Source. If the source is PLMS or OLabs, log into PLMS. If source is ToonMasti, click on ToonMasti application.
5. If Source is OLabs, once you log into PLMS, access OLabs on top.

In the index, details such as type of content are also provided. This shows whether is video content or Interactive content and if it is video content then its duration. These details help you to plan for your lesson using the digital tools.

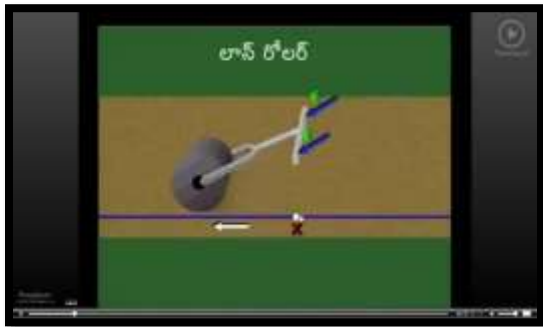
The summary of content from various sources is provided in the table

Class	SIET	SCERT	KJI	Adiclasses	OLabs- CDAC	TOONMASTI	PRAVINYA	Total	Quiz
8th Class	18	8	40	3	5	4	15	93	9
9th Class	8	8	6	2	43	0	16	83	3
10th Class	11	12	9	4	34	0	6	76	14
Total	37	28	55	9	82	4	37	252	26

Need help? – Use any of these options to reach us

 88863 55039	 Use Interactive Help on PRAVINYA App	 www.pravinya.net
---	--	--

SCERT Lessons



Video lessons created by SCERT offer lectures with the help of graphics and some animation. Some activities are demonstrated in a class room setting. Lectures are delivered by subject matter experts. Therefore, students and teachers get the opportunity to hear the lecture and see the visuals provided for retention of the concept.

SCERT videos can be accessed directly from within PLMS.

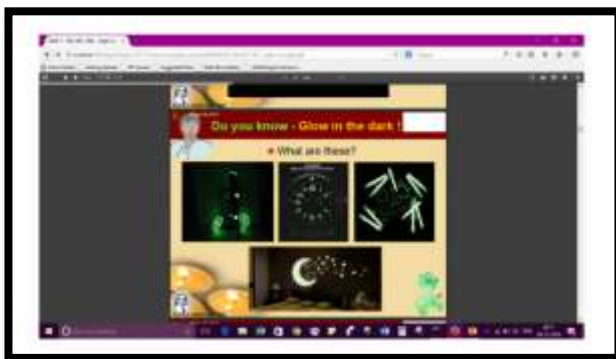
SIET lessons

SIET has developed videos using a class-room setting where a teacher conducts a class to students. The teacher conducts the class as per a lesson plan in an interactive manner. Further, experiments are demonstrated to explain concepts. Some of the modules use animations and graphics to create a rich visual experience.

SIET videos can be accessed directly from within PLMS.



KJI modules



Science modules created by KJI foundation have been included in PLMS. These include demonstration of science activities by expert teachers as well as Interactive Learning Objects (LOs). These LOs are in pdf format and contain an entire concept and are very large. We have mapped the lessons in each class to these units and provided page numbers so that you can directly go to the relevant concept or exercise. We strongly recommend that teachers should utilise the page numbers mentioned to remain within the curriculum framework of the state text books.

KJI modules can be accessed directly from within PLMS. To know more about how to use KJI modules please refer to **PLMS Ver 10 User Help-KJI**

AdiClasses

AdiClasses founder Mr. Harish Kumar has provided several videos in Sciences. Concepts are presented as per a lesson plan using different tools such as images, text and animations. Each lesson is presented in a visual format with animations All lessons are bilingual (they are explained both in Telugu and English) AdiClasses videos can be accessed directly from within PLMS.

PRAVINYA lessons



PRAVINYA has developed modules in Science as per the curriculum prescribed by SCERT. Focus is on activities suggested in the text book so that students develop their conceptual understanding.. Science lessons are in Telugu medium but English translations for all terms are provided to help the student to learn the important terms in both languages.

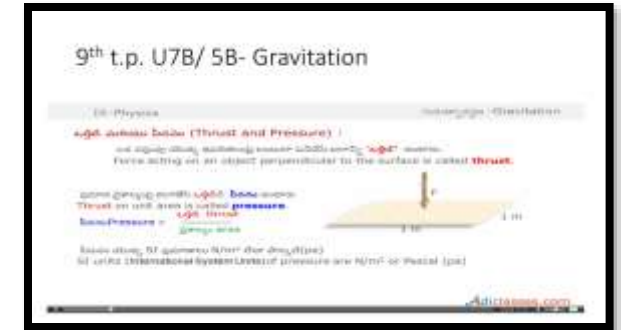
PRAVINYA videos can be accessed directly from within PLMS.

OLabs

Videos, Animations and Simulations are provided in OLabs, which has been created by CDAC and Amritha University. These videos and Lab activities are being provided by PRAVINYA based on an informal collaboration with C-DAC, Mumbai.

Students and teachers find OLabs to be a very useful teaching learning tool as it recreates real life lab environment virtually. Parameters can be changed to see how the results vary.

The OLabs videos can be viewed directly in PLMS. To access OLabs experiments, you need to access the OLabs application from within PLMS. To know more about OLabs modules, please refer to the [PLMS Ver10 User Help - OLabs](#)



ToonMasti



ToonMasti is an educational software package developed by EYF (Ernst and Young Foundation) for Government schools. It offers EVS lessons for classes 1 to 5. Some of these lessons are mapped to our curriculum in Physical Science. It is developed for joyful learning and children get very attracted to its format. Though it is designed for primary classes, students of higher classes also gain concept knowledge from these videos in a fun way.

ToonMasti lessons need to be accessed directly from the ToonMasti application. To learn how to use ToonMasti, please see the PLMS Ver 10 User help- ToonMasti

End Note

Majority of Science Concepts are absorbed by students in secondary classes. PLMS offers different types of visually rich content from multiple sources to assist you in imparting science education to students. We hope that students will find these easy and insightful learning tools and teachers will find these as useful teaching tools. We have also included Teacher tools to widen the available range.

We sincerely hope that you find them helpful and enjoyable.

Team PRAVINYA

Lessons Index - Physical Science

S No	Class	Topic	Source	Content Type	Duration	Medium	Month
1	8th Class	T.P. U1 బలం రకాలు(Types of Forces) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	46 Min 18 Sec	TM	June
2	8th Class	T.P. U1 బలం(Force) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	28 Min 43 Sec	TM	June
3	8th Class	T.P. U1 బలం(Force) - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	28 Min 42 Sec	TM	June
4	8th Class	T.P. U1 బలం(Force) - C - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 09 Sec	TM	June
5	8th Class	T.P. U1 బలం(Force) - D - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	28 Min 42 Sec	TM	June
6	8th Class	T.P. U1 బలం(Force) - E - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	28 Min 43 Sec	TM	June
7	8th Class	T.P. U1 బలం(Force) - F - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	02 Min 49 Sec	TM	June
8	8th Class	T.P. U1 బలం - బలం అంటే ఏమిటి?(Force - What is Force) - AC1 (Page no 5- 20) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
9	8th Class	T.P. U1 బలం - ఫలిత బలం?(Force -Balanced Force) - AC9 (Page no 21-27) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
10	8th Class	T.P. U1 బలం - స్పృశాబలాలు - రకాలు(Force - Types of Contact Forces) - (Page no 28 - 34) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
11	8th Class	T.P. U1 బలం - క్షేత్రబలాలు - రకాలు (Force - Types of Contact Forces) - (Page no 35 - 45) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
12	8th Class	T.P. U1 బలం-పీడనం(Force - Pressure) - (Page no 46-50) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
13	8th Class	T.P. U1 బలం - రకాలు - స్వేచ్ఛావస్తుపటం(Force) - AC9 - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	28 Min 57 Sec	TM	June
14	8th Class	T.P. U1 బలం - రకాలు - క్షేత్ర బలాలు(Force - Types of Forces - Field Forces) - AC6 & AC7 & AC8 - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	24 Min13 sec	TM	June
15	8th Class	T.P. U1.3 స్పృశా బలాలు(contact Forces)-(Spring-balance) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 55 Sec	EM	June
16	8th Class	T.P. U1.6 స్థావర విద్యుత్ బలాలు(Electrostatic Forces) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	01 Min 01 Sec	EM	June
17	8th Class	U1.9 ఫలిత బలం(Net Force) - (AC9) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 41 Sec	TM	June

18	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ(Friction) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 29 Sec	EM	June/ July
19	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ(Friction) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	46 Min 29 Sec	TM	June/ July
20	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ(friction) - AC1 & Lab AC - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 27 Sec	EM	June/ July
21	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ బలంపై గరుకుతల ప్రభావం(Effect of roughness on frictional force) - AC3 (Page no 8) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
22	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఒక వస్తువుపై పనిచేసే బలాలు మరియు ఘర్షణ బల ప్రభావాన్ని గుర్తించడం(Identifying force acting on a body and effect of frictional force) -AC1 (Page no 9 & 25) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
23	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ స్వభావాన్ని మరియు స్థితిక ఘర్షణ భావనను అర్థం చేసుకోవటం(Understanding nature of friction and the concept of static friction) - Lab AC -(Page no 11 & 12) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
24	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ బలాలు & రకాలు(Force of Friction and Types) - (Page no 16 to 23) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
25	8th Class	T.P. U2 ఒక వస్తువుపై పనిచేసే బలాలు మరియు ఘర్షణ బల ప్రభావాన్ని గుర్తించడం(Identifying force acting on a body and effect of frictional force), ఘర్షణలో వచ్చే మార్పును గమనించుట(Observing the Variation of Friction) - AC1&2 (Page no 17 & 18) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
26	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ బలంపై స్పర్శా వైశాల్య ప్రభావం(Effect of area of contact on Frictional force) - AC 4 (Page no 19) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
27	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణపై చక్రాల ప్రభావం(Effect of rollers on friction) - AC 8 (Page no 21-24) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
28	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ ఉష్ణాన్ని జనింపజేస్తుంది (Friction products heat) - AC6 (Page no 26) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
29	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణను ఎలా తగ్గించాలి (How to reduce friction?) - AC7 (Page no 27) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
30	8th Class	T.P. U2 బాల్ బేరింగ్ సూత్రం అవగాహన(Understanding the principle of ball bearings) - AC9 (Page no 42) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July

31	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణను తగ్గించుట-పెంచుట(Increasing and decreasing friction) - (Page no 35 to 42) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
32	8th Class	T.P. U2 ప్రవాహి ఘర్షణను పరిశీలించుట(Observing fluid friction) & ప్రవాహి ఘర్షణను ప్రభావితం చేసే అంశాలు(Identifying factors influencing the fluid friction) - AC 10 & 11 (Page no 45,46,47,50 & 51) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
33	8th Class	T.P. U2 చలనం- దూరం - స్థానభ్రంశం (Motion and Time - Distance and Displacement)- AC1 Page no 35 - 39 - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June/ July
34	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ బలం - రకాలు(Friction - Force of Friction and its types) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	19 mint 42 Sec	TM	June/ July
35	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ అవసరమా ?(Friction - Is Friction necessary?) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	21 mint 29 sec	EM	June/ July
36	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ అవసరమా ? ఘర్షణ తగ్గించుట - పెంచుట - ప్రవాహి ఘర్షణ(Friction - Is Friction necessary? - How to reduce and increase Friction - Fluid Friction) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	17 mint 18 Sec	TM	June/ July
37	8th Class	T.P. U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ బలం - రకాలు(Friction - Force of Friction and its types) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	18 mint 07 sec	EM	June/ July
38	8th Class	U2.2 ఘర్షణను ప్రభావితం చేయు అంశాలు(Factors Affecting Friction) - AC2 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 18 Sec	TM	June/ July
39	8th Class	U2.3 ఘర్షణ అవసరమా? (Is Friction necessary?) - AC6 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 36 Sec	TM	June/ July
40	8th Class	T.P.U2 ఘర్షణ - ఘర్షణ బలంపై స్పర్శా వైశాల్యం ప్రభావం (Friction - Effect of Area of Contact on Frictional force) AC 4 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P.U2 Force required to move a wooden block on a horizontal table-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June/ July
41	8th Class	T.P.U2 ఘర్షణ (Friction) Lab AC1 - EM -TS - OLabs - 1st year - Physical Science - Animation/Simulation - T.P.U2 Friction-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June/ July
42	8th Class	U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్లు(Synthetic fibers and plastics) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 00 Sec	TM	July
43	8th Class	T.P. U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు(Synthetic Fibres and Plastics) - A - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	13 Min 06 Sec	TM & EM	July

44	8th Class	T.P. U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు(Synthetic Fibres and Plastics) - B - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 59 Sec	TM & EM	July
45	8th Class	T.P. U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు - మన చుట్టూ ఉన్న ప్లాస్టిక్ లు(Synthetic Fibres and Plastics - Plastics around us) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	26 Min 21 Sec	TM	July
46	8th Class	T.P. U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు - వాతావరణం(Synthetic Fibres and Plastics - Environment) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	19 Min 22 Sec	TM	July
47	8th Class	T.P. U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు - వాతావరణం(Synthetic Fibres and Plastics - Environment) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	20 Min 43 Sec	TM	July
48	8th Class	T.P. U3 కృత్రిమ దారాలు మరియు ప్లాస్టిక్ లు - నైలాన్ - రేయాన్(Synthetic Fibres and Plastics - Nylon - Rayon) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	22 Min 08 Sec	EM	July
49	8th Class	T.P. U3.18 ప్లాస్టిక్ మరియు వాతావరణం(Plastics and Environment) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	02 Min 29 Sec	EM	July
50	8th Class	T.P. U4 లోహాలు మరియు అలోహాలు - లోహాలతో చర్యాశీలత (Metals and Non-metals - Reactivity of Metals) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U4 to study the relative reactivity of metals using salt solution-OLabs	OLabs	Interactive		EM	August
51	8th Class	T.P. U4 లోహాలు - అలోహాలు(లోహాల చర్యాశీలత)[Metals - Non Metals(Relativity of Metals)] - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	06 Min 29 Sec	EM	August
52	8th Class	T.P. U4 లోహాలు మరియు అలోహాలు - భౌతిక ధర్మాలు(Metals and Non - Metals - Physical Properties) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	19 Min 51 sec	TM	August
53	8th Class	T.P. U4 లోహాలు మరియు అలోహాలు - లోహాల రసాయన ధర్మాలు(Metals and Non - Metals - Chemical properties) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	14 Min 40 Sec	EM	August
54	8th Class	T.P. U4.1 విద్యుత్ వాహకత & ఉష్ణ వాహకత(Electric conductivity and Heat Conductivity) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	06 Min 13 Sec	EM	August
55	8th Class	T.P. U4.11 లోహాలతో ఆక్సిజన్ చర్య(Reaction with Oxygen) Lab AC - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	01 Min 11 Sec	EM	August
56	8th Class	T.P. U4 లోహాలు మరియు అలోహాలు(Metals and Non-Metals) - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	42 Min 36 Sec	TM & EM	August
57	8th Class	T.P. U5 ధ్వని(Sound) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	14 Min 36 Sec	EM	August/ September
58	8th Class	T.P. U5 ధ్వని కాలుష్యం(Sound Pollution) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	29 Min 40 Sec	TM	August/ September

59	8th Class	T.P. U6 సమతలాలపై కాంతి పరావర్తనం - పిన్ హోల్ కెమెరాలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం- AC1(Reflection of Light by Plane Surfaces) - (Page no 39-45) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	September
60	8th Class	U6 సమతలాలపై కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light on plane surfaces) - AC2 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 24 Sec	TM	September
61	8th Class	U6 సమతలాలపై కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light on plane surfaces) - AC3 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 19 Sec	TM	September
62	8th Class	T.P. U6 సమతలాలపై కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light on plane surfaces) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	35 Min 25 Sec	TM	September
63	8th Class	T.P. U7 నేల బొగ్గు - పెట్రోలియం(Coal and Petroleum) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	45 Min 02 Sec	TM	October
64	8th Class	T. P. U7 నేలబొగ్గు, పెట్రోలియం మరియు సహజ వాయువుల ఇతర ఉయోగాలు(Identifying various uses of coal, petroleum and natural gas) (AC2) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	11 Min 11 Sec	TM	October
65	8th Class	T.P. U7 Coal and Petroleum (నేలబొగ్గు & పెట్రోలియం) - EM -TS - ToonMasti - EVS - 5th Class - Shall we Cook with Solar Cooker?(Solar Energy)	Toonmasti	Passive/ One way	43 Min 00 Sec	EM	October
66	8th Class	T. P. U7 నేలబొగ్గు, పెట్రోలియం మరియు సహజ వాయువుల ఇతర ఉయోగాలు(Identifying various uses of coal, petroleum and natural gas) (Lab - AC) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 03 Sec	TM	October
67	8th Class	U7 నేలబొగ్గు మరియు పెట్రోలియం(Coal and Petroleum) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 36 Sec	TM	October
68	8th Class	T.P. U8.6 దహన చర్య - రకాలు(Types of combustion) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	02 Min 30 Sec	EM	November
69	8th Class	U9 ద్రవాల విద్యుత్ వాహకత(Electrical Conductivity of Liquids) - AC4&5 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	13 Min 16 Sec	TM	November
70	8th Class	T.P. U9 ద్రవాల విద్యుత్ వాహకత(Electrical Conductivity of Liquids) - AC2 (Page no 6 -16) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	November
71	8th Class	T.P. U9 ద్రవాల విద్యుత్ వాహకత(Electrical Conductivity of Liquids) - LED (Page no 17) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	November
72	8th Class	T.P. U9 ద్రవాల విద్యుత్ వాహకత- ఆలుగడ్డపై విద్యుత్ ప్రవాహ ఫలితాన్ని పరీక్షించుట - AC4 (Page no 20 to Page no 22) (Electrical Conductivity of Liquids-Testing the effect of electric current Potato) - EM- KJI- TS	PLMS	Interactive		EM	November
73	8th Class	T.P. U9 ద్రవాల విద్యుత్ వాహకత - ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్(Electrical Conductivity of Liquids- Electroplating) (Page no 32 to 40) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	November

74	8th Class	T.P. U9.2 ద్రవాల విద్యుత్ వాహకత(Electrical conductivity of liquids) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	12 Min 22 Sec	EM	November
75	8th Class	T.P. U10 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు(Some Natural Phenomena) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	29 Min 59 Sec	TM	December
76	8th Class	T.P. U10 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు - రాపిడి ద్వారా ఆవేశాన్ని ఉత్పత్తి చేయుట(Natural Phenomena- Charging by rubbing) - AC1 (Page no 12 - 19) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December
77	8th Class	T.P. U10 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు - ఆవేశాలు రకాలు - వాటి మధ్య ప్రతి చర్య(Natural Phenomena- Types of Charges and its interaction) - AC2 & AC3(Page no 20 - 28) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December
78	8th Class	T.P. U10 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు - ఆవేశాల బదిలీ - విద్యుత్ దర్శిని(Natural Phenomena- Demonstrating transfer of charge- Electroscope) - AC4(Page no 35 - 38) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December
79	8th Class	T.P. U10 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు - మెరుపులు (Natural Phenomena- Lightning) - (Page no 45 - 56) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December
80	8th Class	T.P. U10 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు - భూకంపాలు(Natural Phenomena- Earthquakes) AC5 & AC6(Page no 57 - 71) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December
81	8th Class	U10.1 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు(Some Natural Phenomena) - C - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	26 Min 49 Sec	TM	December
82	8th Class	T.P. U10.1 కొన్ని సహజ దృగ్విషయాలు(Some Natural Phenomena) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	06 Min 23 Sec	EM	December
83	8th Class	U11 చంద్రగ్రహణం మరియు సూర్యగ్రహణం(Lunar Eclipse and Solar Eclipse) - మన విశ్వం(Our Universe) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	15 Min 31 Sec	TM	January
84	8th Class	U11 మన విశ్వం(Our Universe) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 53 Sec	TM	January
85	8th Class	U11 మన విశ్వం(Our Universe) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 42 Sec	TM	January
86	8th Class	U11 మన విశ్వం(Our Universe) - C - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	12 Min 15 Sec	TM	January
87	8th Class	T.P. U11 నక్షత్రాలు మరియు సౌర కుటుంబం(Stars and The Solar System) మన విశ్వం - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	1 Hour 10 Min 22 Sec	TM	January
88	8th Class	T.P. U11 నక్షత్రాలు మరియు సౌర కుటుంబం(Stars and The Solar System) ఉల్కలు - తోక చుక్కలు - B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	30 Min 40 Sec	TM	January

89	8th Class	T.P. U11 సూర్యహాణి- చంద్రహాణి(Solar Eclipse - Lunar Eclipse)- (Page no 64-79) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	January
90	8th Class	T.P. U11.9 సౌరకుటుంబం(Solar System) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	27 Min 33 Sec	EM	January
91	8th Class	T.P. U11 Stars and Solar System(నక్షత్రాలు-సౌరకుటుంబం) - EM - TS - ToonMasti - EVS - 4th Class - What Is in The Sky (Solar System)	Toonmasti	Passive/ One way	19 Min 55 Sec	EM	January
92	8th Class	T.P. U11 Stars and Solar System(నక్షత్రాలు-సౌరకుటుంబం) - EM - TS - ToonMasti - EVS - 1st Class - Solar System	Toonmasti	Passive/ One way	02 Min 09 Sec	EM	January
93	8th Class	T.P. U11 Stars and Solar System(నక్షత్రాలు-సౌరకుటుంబం) - EM - TS - ToonMasti - EVS - 5th Class - Antariksh comes Home! (Space)	Toonmasti	Passive/ One way	48 Min 05 Sec	EM	January
94	9th Class	T.P. U1 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం(Matter around us) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	32 Min 34 Sec	EM	June
95	9th Class	T.P. U1 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం - పదార్థాల స్థితులు(Matter around us - States of Matter) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	20 Min 11 Sec	TM	June
96	9th Class	U 1.1 పదార్థ స్థితులు(States of Matter) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	16 Min 24 Sec	TM	June
97	9th Class	T.P. U1.2 ఘన, ద్రవ, వాయు ధర్మాలు(Properties of solids, liquids, and gases) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 18 Sec	EM	June
98	9th Class	U1.3 వ్యాపనం(Diffusion) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	20 Min 18 Sec	TM	June
99	9th Class	T.P. U1 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం మరుగుస్థానం (Matter around us - Boiling point) AC 10 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U1 Boiling point of Water-OLabs	OLabs	Passive/ One way		EM	June
100	9th Class	T.P. U1 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం -ద్రవీభవన స్థానం (Matter around us - Melting point) AC 10 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U1 Melting point of ice -OLabs	OLabs	Passive/ One way		EM	June
101	9th Class	T.P. U2 చలనం - సమ చలనం - అసమ చలనం - సమ వృత్తాకార చలనం(Motion - Uniform motion - Non-Uniform Motion - Uniform Circular Motion) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	17 mint 40 Sec	TM	June/ July
102	9th Class	T.P. U2 చలనం - సరాసరి వడి - సరాసరి వేగం(Motion - Average Speed and Average Velocity) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	19 mint 11 Secc	TM	June/ July
103	9th Class	T.P. U2 చలనం - సరాసరి వడి - సరాసరి వేగం(Motion - Average Speed and Average Velocity) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	17 mint 17 Sec	EM	June/ July

104	9th Class	U3 గమన నియమాలు(Laws of Motion) - AC7 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 00 Sec	TM	July
105	9th Class	T.P. U3 న్యూటన్ గమన నియమాలు(Newton Laws of Motion) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	45 Min 40 Sec	TM	July
106	9th Class	T.P. U3 న్యూటన్ మొదటి గమన సూత్రం(Newton's First Law of Motion) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	12 Min 36 Sec	TM	July
107	9th Class	T.P. U3 గమన నియమాలు - న్యూటన్ రెండవ నియమం(Laws of Motion-Second law of motion) - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 42 Sec	EM	July
108	9th Class	T.P. U3 గమన నియమాలు - న్యూటన్ మూడవ నియమం - రెండు స్ప్రింగ్ త్రాసులను వ్యతిరేఖ దిశలో లాగటం(Laws of Motion - Third law of motion - Pulling two spring balances) - AC6 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 51 Sec	EM	July
109	9th Class	T.P. U3 గమన నియమాలు - న్యూటన్ మూడవ గమన నియమం(Laws of Motion - First Law of Motion) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	19 Min 06 Sec	EM	July
110	9th Class	T.P. U3 గమన నియమాలు - న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం(Laws of Motion - First Law of Motion) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	21 Min 14 Sec	TM	July
111	9th Class	T.P. U3 గమన నియమాలు (Laws of motion) AC 6 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U3 verification of Newton's 3rd law of motion using two spring balances-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
112	9th Class	T.P. U3 గమన నియమాలు (Laws of motion) AC 4 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U3 Newton's 2nd law-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
113	9th Class	U4 సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం - సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం అనువర్తనాలు(Refraction of Light at Plane Surfaces - Applications of Total internal reflection) - E - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 25 Sec	TM	August
114	9th Class	U4 సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం - ఎండమావులు - AC7 (Refraction of Light at Plane Surfaces - Mirages - AC7) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 49 Sec	TM	August
115	9th Class	T.P. U4 సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం(Refraction of Light at Plane Surfaces) - AC3 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	21 Min 41 Sec	TM	August
116	9th Class	T.P. U5 గురుత్వాకర్షణ - గురుత్వ కేంద్రము(Gravity - Centre of Gravity) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	40 Min 48 Sec	TM	August/ September
117	9th Class	T.P. U5 గురుత్వాకర్షణ - భారం(Gravity -Weight) - (Page no 9 - 11) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	August/ September

118	9th Class	T.P. U5 గురుత్వాకర్షణ(Gravitation) - B - TM & EM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	10 Min 28 Sec	TM & EM	August/ September
119	9th Class	T.P. U5 గురుత్వాకర్షణ (Gravitation)AC 5 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Simulation - Determination of density of solids-OLabs	OLabs	Interactive		EM	August/ September
120	9th Class	T.P. U5 గురుత్వాకర్షణ - స్వేచ్ఛాపతన వస్తువు భారం కొలవగలమా? (Gravitation - Can we measure the weight of free-fall body)- AC5 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Animation/Simulation - Verification of Hook's law-OLabs	OLabs	Interactive		EM	August/ September
121	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? కాగితపు క్రోమటోగ్రఫీ(Is Matter Pure?-Paper chromatography) - Lab AC - EM- OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 13 Sec	EM	September
122	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా - అమిశ్రణీయ ద్రవాలను వేరు చేయుట (Is matter Pure? - Separation of Immiscible liquids) AC 8 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 separation of mixtures by using different techniques-OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
123	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? - రెండు మిశ్రణీయ ద్రవాల మిశ్రమంను స్వేదన ప్రక్రియ ద్వారా వేరుచేయుట (Is matter Pure? - Separation of two miscible liquids by Distillation) AC 9 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 separation of mixtures by using different techniques-OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
124	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా - అంశిక స్వేదన ప్రక్రియ (Is matter Pure? Fractional distillation) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 separation of mixtures by using different techniques-OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
125	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? - అపకేంద్రీకరణ (Is matter Pure? - Centrifugation) AC1 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 separation of mixtures by using different techniques-OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
126	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? - క్రోమటోగ్రఫీ (Is matter Pure? - Chromatography) Lab AC - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 separation of mixtures by using different techniques-OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
127	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? - మిశ్రమం యొక్క అనుఘటకాలను వేరు చేయడం (Is Matter pure? - Separating the components of a mixture) AC6 - EM -TS	OLabs	Interactive		EM	September

		- OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 Distinguish between Mixture and Compound-OLabs					
128	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? అమిశ్రణీయ ద్రవాలను వేరుచేయుట(Is Matter Pure? Separation of Immiscible liquids)- AC8 -EM- OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 59 Sec	EM	September
129	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? స్వేదన ప్రక్రియ(Is Matter Pure? Distillation) - AC9 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 35 Sec	EM	September
130	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? అంశిక స్వేదనం(Is Matter Pure?-Fractional Distillation) - AC9-1 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 37 Sec	EM	September
131	9th Class	T.P. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? ద్రావణాలు -ధర్మాలు(Is Matter Pure?- Properties of Solutions) - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	11 Min 16 Sec	EM	September
132	9th Class	T.M. U6 మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం శుద్ధమేనా? ఉత్పతనం ద్వారా మిశ్రమ పదార్థాలను వేరుచేయడం(Is Matter Pure?- Separation of Mixtures by Sublimation) - AC6 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	02 Min 03 Sec	EM	September
133	9th Class	T.P. U6.8 మిశ్రణీయ, అమిశ్రణీయ ద్రవాలను వేరు చేయుట (Separation of immiscible and miscible liquids) - EM - KJI – TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 26 Sec	EM	September
134	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - రసాయన సంయోగం (Molecules - Atoms and Chemical reactions -Chemical Combination) AC3 - EM - TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
135	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు- రసాయన ద్వంద్వ వియోగం (Molecules - Atoms and Chemical reactions - Double displacement reaction) AC10 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
136	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - రసాయన స్థానభ్రంశం (Molecules - Atoms and Chemical reactions - Single displacement reaction) AC9 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
137	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు (Molecules - Atoms and Chemical reactions) AC 10 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry -	OLabs	Interactive		EM	October/ November

		Animation/Simulation - T.P.U2 the law of Conservation of Mass of in a chemical reaction-OLabs					
138	9th Class	T.P. U7 అణువులు, పరమాణువులు, -రసాయన చర్యలు (Atoms - Molecules - Chemical Equations) AC 9 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U9 Single Displacement Reaction-OLabs	OLabs	Interactive			EM October/ November
139	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు (Atoms - Molecules - Chemical Equations) AC 3 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Combination Reaction-OLabs	OLabs	Interactive			EM October/ November
140	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - రసాయన వియోగం (Molecules - Atoms and Chemical reactions- Decomposition reaction) AC4 - EM - TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - Decomposition Reaction	OLabs	Interactive			EM October/ November
141	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు (Atoms - Molecules - Chemical Equations) AC 10 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Double displacement-OLabs	OLabs	Interactive			EM October/ November
142	9th Class	U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు(Molecules - Atoms and Chemical reactions) - AC11- PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 33 Sec		TM October/ November
143	9th Class	U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - రసాయన వియోగం(Molecules - Atoms - Chemical reactions - Decomposition Reaction) - AC5 - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 56 Sec		TM October/ November
pa144	9th Class	U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు(Molecules - Atoms - Chemical reactions - Equations) - AC4 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 27 Sec		TM October/ November
145	9th Class	U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - రసాయనిక వియోగ చర్య(Molecules - Atoms - Chemical reactions - Decomposition Reaction) - AC6 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 03 Sec		TM October/ November
146	9th Class	U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు(Molecules - Atoms - Chemical reactions - Chemical Reactions and Equations) - AC9 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	06 Min 41 Sec		TM October/ November
147	9th Class	U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - రసాయన ద్వంద్వ వియోగం(Molecules - Atoms - Chemical reactions - Double displacement reaction) - AC10 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 04 Sec		TM October/ November

148	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు (Molecules - Atoms - Chemical reactions and equations) - AC10 Equation Example - EM - OLabs- CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 05 Sec	EM	October/ November
149	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు - రసాయన సంయోగం(Molecules - Atoms - Chemical reactions and equations - Chemical Combination) - AC3 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 29 Sec	EM	October/ November
S No	Class	Topic	Source	Content Type	Duration	Medium	Month
150	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు - రసాయన స్థాన భ్రంశం(Molecules - Atoms - Chemical reactions and equation - Single Displacement Reactions) - AC9 - EM - OLabs-CDAC-TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 36 Sec	EM	October/ November
151	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు(Molecules - Atoms - Chemical reactions and equation) - AC3-1 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 46 Sec	EM	October/ November
152	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు(Molecules - Atoms - Chemical reactions and equation - Decomposition reaction) - AC7 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 52 Sec	EM	October/ November
153	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు(Molecules - Atoms and Chemical reactions) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	15 Min 47 Sec	TM	October/ November
154	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు మరియు రసాయన చర్యలు(Molecules - Atoms and Chemical reactions) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way		TM	October/ November
155	9th Class	T.P. U7 పరమాణువులు - అణువులు - రసాయనిక చర్యలు(Molecules - Atoms and Chemical reactions) - B - EM & TM - Adiclasses -TS	PLMS	Passive/ One way		TM & EM	October/ November
156	9th Class	T.P. U8 తేలియాడు వస్తువులు- ఆర్కమెడిస్ సూత్రం(Floating Bodies-Archimedes' Principle) - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 25 Sec	EM	November
S No	Class	Topic	Source	Content Type	Duration	Medium	Month
157	9th Class	T.P. U8 తేలియాడు వస్తువులు (Floating bodies) AC 9 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U8 Verification of Archimedes principle-OLabs	OLabs	Interactive		EM	November
158	9th Class	T.P. U8 తేలియాడు వస్తువులు సాపేక్ష సాంద్రత(Floating Bodies-Relative Density) - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	02 Min 58 min	EM	November

159	9th Class	TP. U8 తేలియాడు వస్తువులు - సాంద్రత(Floating bodies - Density) - (Page no 22 - 32) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	November
160	9th Class	T.P. U9 పరమాణువులో ఏముంది - రూథర్ ఫర్డ్ - α కణ విక్షేపణ ప్రయోగం (Rutherford's alpha particles scattering experiment) AC 1 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation - T.P. U9 Rutherford's Scattering experiments-OLabs	OLabs	Interactive		EM	November
161	9th Class	U11 ఉష్ణం(Heat)- ఉష్ణం మరియు గతిజశక్తి(Heat and Kinetic Energy) - AC 3 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	06 Min 08 Sec	TM	January
162	9th Class	U11 ఉష్ణం(Heat) - AC4 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 54 Sec	TM	January
163	9th Class	T.P. U11 ఉష్ణం- మరగడం(Heat -Boiling) - AC10 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 19 Sec	EM	January
164	9th Class	T.P. U11 ఉష్ణం- ద్రవీభవనం(Heat -Melting) - AC11 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 27 Sec	EM	January
165	9th Class	T.P. U12 ధ్వని (Sound)AC 4 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U10 Laws of reflection of Sound-OLabs	OLabs	Interactive		EM	February
166	9th Class	T.P. U12 ధ్వని (Sound)AC 3 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U10 Determine the velocity of a pulse propagated through slinky-OLabs	OLabs	Interactive		EM	February
167	9th Class	T.P. U12 ధ్వని - ధ్వని పరావర్తనం(Sound - Reflection of sound) - AC4 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 18 Sec	EM	February
168	9th Class	U12 ధ్వని(Sound) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	07 Min 29 Sec	TM	February
169	9th Class	U12 ధ్వని(Sound) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	10 Min 40 Sec	TM	February
170	9th Class	U12 ధ్వని(Sound) - C - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	14 Min 43 Sec	TM	February
171	9th Class	T.P. U12 ధ్వని(Sound) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 54 Sec	EM	February
172	9th Class	T.P. U12 ధ్వని(Sound) - A - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	30 Min 20 Sec	TM	February
173	9th Class	T.P. U12 ధ్వని(Sound) - B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 35 Sec	TM	February
174	9th Class	T.P. U12 ధ్వని(Sound) తరంగం లక్షణాలు - A - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	30 Min 20 Sec	TM	February
175	9th Class	T.P. U12 ధ్వని(Sound) తరంగం లక్షణాలు - B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	16 Min 37 Sec	TM	February
176	9th Class	T.P. U12 ధ్వని - ధ్వని తరంగ వేగం(Sound Speed of Sound Wave) - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	02 Min 50 Sec	EM	February

177	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి వక్రీభవనం- కుంభాకార దర్పణం యొక్క నాభ్యంతరం (Reflection of light by Spherical Mirrors - Focal length of Convex mirror) - EM - TS - OLabs - 2nd year - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U1 Convex Mirror-Focal Light-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
178	10th Class	T.P. U1 సమతలాలపై కాంతి పరావర్తనం - పిన్ హోల్ కెమెరాలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం- AC1(Reflection of Light by Plane Surfaces) -(Page no 39-45)- EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
179	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light by Spherical Mirrors) - A - EM & TM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	23 Min 34 Sec	TM & EM	June
180	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి వక్రీభవనం- పుటాకార దర్పణం యొక్క నాభ్యంతరం (Reflection of light by Spherical Mirrors - Focal length of Concave mirror) Lab ACLab AC - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U1 to find focal length of Concave mirror-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
181	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి వక్రీభవనం- పుటాకార దర్పణం కిరణ చిత్రాలు (Reflection of light by Spherical Mirrors -Concave mirror ray diagrams) Lab AC - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Simulation - T.P. U1 to study reflection in concave mirror-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
182	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి పరావర్తనం - దర్పణ సూత్రం - ఉత్పాదన (Reflection of Light at Curved Surfaces - Derivation of formula for curved mirrors) AC1 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	23 Min 39 sec	TM	June
183	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light at Curved Surfaces) AC1 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	23 Min 42 Sec	TM	June
184	10th Class	T.P. U1 గోళాకార దర్పణాలతో కాంతి పరావర్తనం - గోళాకార దర్పణాలు - కాంతి కిరణ చిత్రాలు (Reflection of Light at Curved Surfaces - Spherical Mirrors - Ray Diagrams)- TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	22 Min 13 sec	TM	June
185	10th Class	U2 రసాయన ద్వంద్వ వియోగం (Double displacement reaction) - AC11 - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 04 Sec	TM	June
186	10th Class	T.P. U2 రసాయనిక చర్యలు - సమీకరణాలు - తుల్యం చేయడం(Cheical Equations - Balancing Chemical Equation) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	24 Min 26 Sec	TM	June
187	10th Class	T.P. U2 రసాయనిక చర్యలు - సమీకరణాలు - తుల్యం చేయడం(Cheical Equations - Balancing Chemical Equation) - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	21 Min 08 sec	TM	June

188	10th Class	T.P.U2 రసాయనిక చర్యలు - రసాయన సంయోగం (Chemical Reactions -Chemical Combination) AC4 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
189	10th Class	T.P.U2 రసాయన చర్యలు - రసాయన ద్వంద్వ వియోగం (Chemical Reactions - Double displacement reaction) AC11 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
190	10th Class	T.P.U2 రసాయన చర్యలు - రసాయన స్థానభ్రంశం (Chemical Reactions - Single displacement reaction) AC10 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
191	10th Class	T.P.U2 రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు - ఉష్ణగ్రాహక చర్యలు మరియు ఉష్ణమోచక చర్యలు (Chemical reaction - Equations - Endothermic and Exothermic reactions) - EM - TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - Exothermic and endothermic Reactions	OLabs	Interactive		EM	June
192	10th Class	T.P.U2 రసాయనిక సమీకరణాలు - చర్యలు (Chemical equations - Reactions) - AC10 & AC 11 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P.U2 the law of Conservation of Mass of in a chemical reaction-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
193	10th Class	T.P.U2 రసాయన చర్యలు - రసాయన వియోగం (Chemical Reactions - decomposition reaction) AC 10 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U9 Single Displacement Reaction-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
194	10th Class	T.P.U2 రసాయనిక చర్యలు - రసాయన సంయోగం (Chemical Reactions -Chemical Combination) AC4 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Combination Reaction-OLabs	OLabs	Interactive		EM	June
195	10th Class	T.P.U2 రసాయనిక సమీకరణాలు - చర్యలు - రసాయన వియోగం (Chemical reactions - Equations - Decomposition reaction) AC5 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - Decomposition Reaction	OLabs	Interactive		EM	June
196	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు -స్పటికీకరణం - నీటిని తొలగించడం (Acids, Bases and Salts-Removing water of Crystallisation) AC16 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U7 Chemical Reactions -OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
197	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు-క్షారాలు- లవణాలు (Acids, Bases and Salts) pH స్కేలు - EM -TS - OLabs - 1st year - Chemistry - Simulation - T.P. U3 Quantitative estimation-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July

198	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు-క్షారాలు- లవణాలు pH స్కేలు మరియు విశ్వ సూచిక (Acids, Bases and Salts) - pH - Universal indicator AC 11 - EM -TS - OLabs - 1st year - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U3 pH determination-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
199	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు-క్షారాలు- లవణాలు (Acids, Bases and Salts) – pH AC 11 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U3 Determine pH with pH indicator strips/universal indicator solution-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
200	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు, క్షారాలు, లవణాలు ఆమ్లాలు-క్షారాలు- రసాయన ధర్మాలు (Acids, Bases and Salts - Chemical properties of Acids and Bases) AC1 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U3 Properties of Acids and Bases-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
201	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు క్షారాలు లవణాలు (Acids, Bases and Salts)- B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	26 Min 38 Sec	TM	July
202	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు క్షారాలు లవణాలు - pH విలువ (Acids, Bases and Salts - pH) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	33 Min 38 Sec	TM	July
203	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు-క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases and Salts) AC5 - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	01 Min 23 Sec	EM	July
204	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases and Salts) AC8- EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	00 Min 58 secs	EM	July
205	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases and Salts) AC1 - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 07 Sec	EM	July
206	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases and Salts) Lab AC - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	00 Min 38 secs	EM	July
207	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు - pH స్కేలు (Acids,Bases and Salts - pHScale) - EM- OLabs - CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	04 Min 02 Sec	EM	July
208	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు - లోహాలతో ఆమ్లాల మరియు క్షారాల చర్య (Acids,Bases and Salt - Acid and Bases reaction with metals) - Lab AC - EM - OLabs - CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 00 Sec	EM	July
209	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases and Salts) - D - EM & TM Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	27 Min 29 Sec	TM & EM	July
210	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు - (Acids,Bases and Salts-Crytallisation-Removing Water) - AC16 - EM - OLabs - CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	03 Min 05 Sec	EM	July

211	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు - (Acids,Bases and Salts - Properties of Acids and Bases)- AC1 - EM- OLabs - CDAC - TS	PLMS	Passive/ One way	05 Min 35 Sec	EM	July
212	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases, Salts) AC11 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	17 Min 59 Sec	EM	July
213	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids, Bases, Salts) AC4 - EM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	23 Min 28 sec	TM	July
214	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు - (Acids, Bases, Salts) AC15 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	18 Min52 Sec	TM	July
215	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు - ఆమ్ల, క్షారాల బలాలు - pH స్కేలు (Acids, Bases, Salts - Strength of Acid and Base, pH Scale) AC10 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	19 Min 16 Sec	TM	July
216	10th Class	T.P. U3 ఆమ్లాలు క్షారాలు లవణాలు (Acids, Bases and Salts) - A - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	27 Min 36 Sec	TM	July
217	10th Class	T.P. U4 వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం(Refraction of Light at Curved Surfaces) AC1 - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	23 Min 52 sec	TM	July
218	10th Class	T.P. U4 వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం - కటకాలు - రకాలు(Refraction of Light at Curved Surfaces - Types of Lenses) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive/ One way	18 Min 07 Sec	TM	July
219	10th Class	T.P. U4 కాంతి(Light) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive/ One way	11 Min 11 Sec	EM	July
220	10th Class	T.P. U4 సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం (Refraction Light at Plane Surfaces) Lab AC 2 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U5 Snell's law (To study refraction of light in rectangular glass slab)-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
221	10th Class	T.P. U4 సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం (Refraction Light at Plane Surfaces) - AC3 - EM -TS - OLabs - 2nd year - Physical Science - Simulation - T.P. U5 Refractive index of a liquids-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
222	10th Class	T.P. U4 వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం - పుటాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరం (Refraction Light at Plane Surfaces - Focal length of Concave lens) - EM -TS - OLabs - 2nd year - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U4 Concave Lens-Focal length-OLabs	OLabs	Interactive		EM	July
223	10th Class	U5 మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం(Human Eye and Colourful World) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	15 Min 06 Sec	TM	August
224	10th Class	T.P. U5 మానవుని కన్ను మరియు రంగుల ప్రపంచం (Human Eye and Colourful world) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	45 Min 31 Sec	TM	August

225	10th Class	T.P. U5 మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం - మానవుని కంటి నిర్మాణం (Human Eye and Colourful World - Structure of Human Eye) - (Page no 5 - 18) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	August
226	10th Class	T.P. U5 మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం - హ్రస్వదృష్టి - దీర్ఘదృష్టి (Human Eye and Colourful World - Myopia and Hypermetropia) - (Page no 19 - 24) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	August
227	10th Class	T.P. U5 మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం - చత్వారం(Human Eye and Colourful World -Presbyopia) - (Page no 26 & 27) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	August
228	10th Class	T.P. U6 వివిధ పరమాణు నమూనాలు- క్వాంటం సంఖ్యలు(Quantum Numbers) - A - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	30 Min 26 Sec	TM	August/ September
229	10th Class	T.P. U6 వివిధ పరమాణు నమూనాలు- క్వాంటం సంఖ్యలు(Quantum Numbers) - B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	16 Min 06 Sec	TM	August/ September
230	10th Class	T.P. U7 మూలకాల వర్గీకరణ- ఆవర్తన పట్టిక (Classification of elements - Periodic table) - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Simulation - T.P. U7 Learning Chemistry through the Periodic Table-OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
231	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం పొటెన్షియల్ భేదం emf(Electric Current - Potential Difference- emf) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	44 Min 54 Sec	TM	October/ November
232	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - నిరోధాలను శ్రేణిలో మరియు సమాంతర సంధానం(Electric Current - Series and Parallel connections Resistors) - A - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	26 Min 37 Sec	TM	October/ November
233	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - నిరోధాలను శ్రేణిలో మరియు సమాంతర సంధానం(Electric Current - Series and Parallel connections Resistors) - B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	18 Min 19 Sec	TM	October/ November
234	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఓమ్ నియమం (Electric Current - Ohm's Law) - Lab AC Lab AC - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Simulation - T.P. U9 ohm's law and resistance-OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
235	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - నిరోధాల శ్రేణి సంధానం (Electric Current - Series connection of Resistors) - AC6 AC 6 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U9 Equivalent resistance of Resistors(Series)-OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
236	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - నిరోధాల సమాంతర సంధానం (Electric Current - Parallel connection of Resistors) - AC7 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Animation/Simulation - T.P. U9 Equivalent resistance of Resistors(Parallel)-OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November

237	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఓమ్ నియమం (Electric Current - Ohm's Law) - Lab AC Lab AC - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Simulation - T.P. U9 Verification of Ohm's law-OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
238	10th Class	T.P. U9 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఓమ్ నియమం (Electric Current - Ohm's Law) - Lab AC Lab AC - EM -TS - OLabs - 2nd year - Physical Science - Simulation - T.P. U9 Ohm's law and resistance-OLabs	OLabs	Interactive		EM	October/ November
239	10th Class	T.P. U10 విద్యుదయస్కాంతం(Electromagnetism) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	08 Min 08 Sec	TM	November
240	10th Class	U10 విద్యుదయస్కాంతత్వం (Electromagnetism) - AC1 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	26 Min 41 Sec	TM	November
241	10th Class	T.P. U10 విద్యుదయస్కాంతత్వం - సోలినాయిడ్ వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం (Electromagnetism - Magnetic Field due to Solenoid) - AC6 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Simulation - T.P. U10 Observe the Magnetic field lines around a current carrying loop-OLabs	OLabs	Interactive		EM	November
242	10th Class	T.P. U10 విద్యుదయస్కాంతత్వం - చలనంలో ఉన్న ఆవేశం మరియు విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగపై అయస్కాంత క్షేత్రం (Electromagnetism - Magnetic force on moving charge and current Carrying wire) - AC7 & AC 8 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Simulation - T.P. U10 Observe the Magnetic field lines around a current Conductor-OLabs	OLabs	Interactive		EM	November
243	10th Class	T.P. U10 విద్యుదయస్కాంతత్వం అయస్కాంత బలరేఖలు Electromagnetism - Magnetic Field) - AC3 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Physical Science - Simulation - T.P. U10 to study the field lines formed around a bar magnet-OLabs	OLabs	Interactive		EM	November
244	10th Class	U11 లోహ సంరహణ శాస్త్రం(Metallurgy) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	19 Min 58 Sec	TM	December
245	10th Class	U11 లోహ సంరహణ శాస్త్రం(Metallurgy) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	09 Min 04 Sec	TM	December
246	10th Class	U11 లోహ సంరహణ శాస్త్రం(Metallurgy) - AC2 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive/ One way	39 Min 03 Sec	TM	December
247	10th Class	T.P. U11 లోహ సంరహణ శాస్త్రం(Metallurgy) - EM & TM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	08 Min 08 Sec	TM & EM	December
248	10th Class	T.P. U12 కార్బన్ మరియు సమ్మేళనాలు(Carbon and its Compounds) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	46 Min 16 Sec	TM	December/ January

249	10th Class	T.P. U12 కార్బన్ మరియు సమ్మేళనాలు - హైడ్రోకార్బన్స్ (Carbon and its Compounds-Hydrocarbons) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/ One way	35 Min 52 Sec	TM	December/ January
250	10th Class	T.P. U12 కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు (Carbon its compounds) - A - TM & EM Adiclasses - TS	PLMS	Passive/ One way	18 Min 18 Sec	TM & EM	December/ January
251	10th Class	T.P. U12 కార్బన్-దాని సమ్మేళనాలు - ఇథనోయిక్/ ఎసిటిక్ ఆమ్లం (Carbon compounds and its reactions - Ethanoic acid or Acetic Acid) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U12 Properties of acetic acid (Ethanoic acid)-OLabs	OLabs	Interactive		EM	December/ January
252	10th Class	T.P. U12 కార్బన్-దాని సమ్మేళనాలు - సబ్బులు - సఫోనిఫికేషన్ చర్య (Carbon and its compounds - Soaps - Saponification) AC 3 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U12 saponification-The process of making soap-OLabs	OLabs	Interactive		EM	December/ January