

## Resonance 2023-24



## Guest lecture by Ch. Murali krishna



## Chandrayaan3



## **Best practice**



## **Workshop on financial literacy**



# Shar Educational Tour



# లయోలా ఆచార్యుడికి పురస్కారం

కరెన్సీనగర్: వికలాంగుల సాదికారతకు లయోల కళాశాలలో ప్రత్యేక ఆవసరాల వ్యక్తులకు ఉన్నత విద్య(హెచ్ఎస్ఎన్) ప్రాజెక్టు డైరెక్టర్ డాక్టర్ సహాయ భాస్కరన్ ను ప్రతిష్ఠాత్మక 'దివ్యాంగజన్ స్వాభిమాన్' అవార్డుతో సత్కరించారు. న్యూదిల్లీలోని లజ్పత్ బహునల్ గాంధీ జయంతి రోజున జరిగిన కార్యక్రమంలో కేంద్ర విద్య నైపుణ్యాభివృద్ధి శాఖా మంత్రి దర్శేంద్ర ప్రధాన్ ఈ అవార్డు ప్రధానం చేసినట్లు సహాయ భాస్కరన్ తెలిపారు. 1921లో సర్వెంట్స్ ఆఫ్ పీపుల్ సొసైటీ నేతృత్వంలో వికలాంగుల సాదికారత రంగంలో చేసిన సేవలకు ఆయనకు ఈ అవార్డు దక్కింది. కళాశాలలో గత 15 ఏళ్లుగా హెచ్ఎస్ఎన్ ప్రాజెక్టు కింద 300 మంది కంటే ఎక్కువ మంది దృష్టిలోపం ఉన్న విద్యార్థుల జీవితాలను మార్చిన నేపథ్యంలో భాస్కరన్ కు ఈ పురస్కారానికి ఎంపికయ్యారు. కళాశాల ప్రెన్సిపల్ పాదర్ జి.ఎ.పి.కిషోర్, కరస్పాండెంట్ పాదర్ సగాయ రాజ్, స్టాఫ్ ఆసోసియేషన్ చైర్మన్ మురళీకృష్ణ, అధ్యాపక బృందం ఆయనను ఆభినందించింది.



కేంద్ర మంత్రి దర్శేంద్ర ప్రధాన్ నుంచి అవార్డు తీసుకుంటున్న భాస్కరన్



కొనసాగుతుందన్నారు.

## చంద్రయాన్-3పై అవగాహన

ప్రజాశక్తి-హెల్త్ యూనివర్సిటీ: చంద్రుని ఉపరితలంపై విజయవంతమైన సాఫ్ట్ ల్యాండింగ్ సాధించిన నాల్గవ దేశంగా భారత్ అవతరించిందని ఆంధ్రా లయోలా కళాశాల ఫిజిక్స్ ఉపాధ్యాయులు డాక్టర్ తుమ్మల శ్రీకుమార్ అన్నారు. ఆంధ్రా లయోలా కళాశాలలో ఫిజిక్స్ విభాగం ఇండియన్ అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఫిజిక్స్ టీచర్స్ సహకారంతో 'చంద్రయాన్ -3 యొక్క శాస్త్రీయ ప్రాముఖ్యత అనువర్తనాలు' అనే అంశంపై



గురువారం సెమినార్ జరిగింది. శ్రీకుమార్ మాట్లాడుతూ ఈ మిషన్ ల్యాండర్, రోవర్ ను కలిగి ఉంటుందని ఇది చంద్రుని యొక్క

నిర్దేశించని దక్షిణ ద్రువాన్ని అన్వేషించే లక్ష్యంలో ఉందన్నారు. సౌర వ్యవస్థ యొక్క మూలం యొక్క రహస్యాలను ఆవిష్కరించడం, చంద్రునిపై మంచు రూపంలో నేటి ఉనికిని పరిశోధించడం ఈ మిషన్ యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యాలలో ఒకటన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల వైస్ ప్రెసిడెంట్ రెవరెంట్ యం.టి. ప్రభు, ఐఎపిటి ఎపి సెక్రటరీ డాక్టర్ జి.సహా భాస్కరన, కళాశాల ఫిజిక్స్ విభాగాధిపతి పి.శ్రీనివాస్ శాస్త్రి, డాక్టర్ ఎం.సి.రావు, డాక్టర్ సి.హెచ్. శ్రీనివాసరావు, డాక్టర్ పి.వి.ఎస్. ఈ కార్యక్రమంలో సాయిరాం, వై.సుధాకర్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.



## Inter-collegiate fest held at Andhra Loyola College

PNS ■ VIJAYAWADA

'Resonance 2024', an inter-collegiate student fest organised by the Department of Physics at Andhra Loyola College in Vijayawada, was held on Wednesday. The fest was dedicated to the theme of 'Recent Trends in Space Exploration'.

This prestigious event, held under the combined efforts of the Department of Physics and the Indian Association of Physics Teachers (IAPT), marks a significant milestone in fostering a spirit of inquiry and enthusiasm among students towards the rapidly evolving field of space science. Indian Waterways Authority Chief Executive Officer (CEO) SV Krishna Reddy inaugurated the event. In his opening remarks, Reddy highlighted the significance of India's emerging role in global space exploration,

led by pioneers like ISRO with its landmark missions to the moon and Mars. He emphasised the importance of nurturing curiosity and self-confidence among students to achieve greatness in the realm of science and technology.

Drawing from his extensive experience in developing inland waterways, Reddy elucidated the multifaceted benefits of this sustainable alternative to traditional logistics. He outlined the economic, environmental, and strategic advantages of water transport, including cost-efficiency, fuel efficiency, reduced pollution, and the potential for creating new industrial and tourism zones. His insights into the ongoing projects in Andhra Pradesh served as an inspirational example of how science and innovation can pave the way for a better future.



# Students exhorted to go for research

HANS NEWS SERVICE  
VIJAYAWADA

SENIOR advocate Kasutri Sivasankar exhorted the students to go for research and publish one research paper with patent. He addressed State-level annual meeting of physics students 'Resonance-2022' at Andhra Loyola College here on Monday.

Sivasankar said that it is the responsibility of all to protect and share the knowledge and wisdom of scientists. He concluded his speech wishing all the students to excel in their studies and reach their goals.

The meeting was sponsored by Indian Association of Physics Teachers (IAPT).

Competitions were conducted on Monday in poster presentation, oral presentation, essay-writing, conceptual teaching and treasure hunt on the theme 'search for extra-terrestrial intelligence (SETI).

Third undergraduate vice-principal Lourdraj, first undergraduate vice-principal Prabhu, Head of the



Dignitaries lighting the lamp at State-level annual meeting at Andhra Loyola College in Vijayawada on Monday

Department P Srinivasa Sastry, Dr T Sri Kumar, Dr Sai Ram, Dr G Sahaya Baskaran, Dr G Murali Krishna,

K Seshu Latha, student coordinator Prabhu Prabhas and students from 16 colleges participated in the event.







# Youth advised to unleash their potential

- MD of Muves Consultancy Services and alumni of Andhra Loyola College Vijay Kumar Chilukuri says 90% of the employees in financial services are from science or engineering backgrounds
- He addresses a seminar for final year degree students on 'Unleashing Your Potentials' in Andhra Loyola College

HANS NEWS SERVICE  
VIJAYAWADA

Financial services and health care are the potential job providers that are going to rule the world in the next 30 years, said managing director of Muves Consultancy Services and alumni of Andhra Loyola College Vijay Kumar Chilukuri while addressing final year degree students with physics, mathematics and computer combinations on 'Unleashing Your Potentials' in Andhra Loyola College here on Thursday.

Study of degree-level Mathematics will give you logic, Physics will give you conceptual clarity and Computer programming will give you the flow, he said. "With these skills, you could enter into finance related jobs," he added.

Vijay Kumar said ninety per cent of the employees in financial services are from science or engineering backgrounds. "Even if anyone goes to software development-related jobs, the knowledge in financial services is essential to have a better position as a developer. The need of the employer is the focal point of learning and students studying for a degree must have a basic knowledge in financial markets and health care," he said.

Vijay Kumar recalled that one of the certification courses that every degree student could pursue is Data Science Diploma from IIT Madras



Vijaya Kumar Chilukuri, managing director of Muves Consultancy Services addressing the students of Andhra Loyola College in Vijayawada on Thursday

which is a six months course. Other courses that could enhance the capabilities of a degree student are business analytics, Blockchain developers, Predictive analysts, Data visualisation specialist, Natural Language Processing, Ethical hacking, Corporate agent, insurance broker, web aggregators and transfer agent.

Courses like Certified Financial Planner, Estate planner and Chartered wealth manager also enhance the potential of the students.

Science students of degree classes can make use of these certified courses offered by National Institute

of Securities Management, Insurance Institute of India, Indian Institute of Banking and Finance, National Stock Exchange while doing a degree course, he advised.

"Coming from a humble background in Vijayawada, I have risen to new heights. Each one of you could replicate the same," he opined. Head of the Department P Srinivasa Sastri, Vice-Principal Fr Prabhu, Training and placement officer Dr G Sahay Baskaran, members of Department of Physics Dr Ch Srinivasa Rao, Dr Sai Ram and coordinator Seshu Latha participated.







## పరిశోధనలు సామాన్యులకు చేరువ కావాలి

**కరెన్సీనగర్, న్యూస్టుడే:** సృజనాత్మకత, సూక్ష్మ చాలా ముఖ్యమైన లక్షణాలని, ప్రస్తుత విద్యార్థులు వీటిని అలవరచుకోవాలని విజయవాడ స్కూల్ ఆఫ్ ఫైనాన్సింగ్ అండ్ అర్బిటిక్చర్(స్కా) రిజిస్ట్రార్ ఉమా మహేశ్వరరావు అన్నారు. ఆంధ్ర లయోలా కళాశాల డౌతిక శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'పెజిక్స్ బిహెచ్ స్కార్ప్ మెటీరియల్స్'పై మూడు రోజుల కార్యక్రమం ప్రారంభమైంది. ఈ సందర్భంగా ఉమామహేశ్వరరావు మాట్లాడుతూ సాంకేతిక రూపంలో పరిశోధనలు సామాన్యులకు చేరువ చేయాలని సూచించారు. తిరుపతి శ్రీ వెంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయ ఆచార్యులు జయశంకర్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థులంతా ఆటామిక్ ఎనర్జీ విభాగం వంటి ప్రదుత్వ సంస్థలతో నిధులు సమకూర్చు కలిగే ప్రాజెక్టులను రూపొందించాలన్నారు. హైదరాబాద్ కేంద్రీయ విశ్వవిద్యాలయం

ఆచార్యులు సోమ వేణుగోపాలరావు నాన్ మెటీరియల్ అంశంపై ప్రసంగించారు. కళాశాల రీసెర్చ్ డైరెక్టర్ ఎన్.వీరయ్య, కళాశాల కరస్పాండెంట్ పాదర్ సగాయ రాజ్, పీజీ వైస్ చీఫ్ ప్రొఫెసర్ పాదర్ రాజు, వైస్ చీఫ్ ప్రొఫెసర్ పాదర్ రాయప్ప, కార్యనిర్వాహక కార్యదర్శి సి.శ్రీనివాసరావు, విభాగాధిపతి శ్రీనివాస శాస్త్రి, సమన్వయకర్త డాక్టర్ సహాయ బాస్కురన్లు పాల్గొన్నారు.



కార్యక్రమంకు హాజరైన అతిథులతో లయోలా ప్రతినిధులు

# 'Smart materials will rule future'

PNS ■ VIJAYAWADA

The two-day National Science Academies' workshop on Physics was held at Andhra Loyola College on Tuesday. Dr. John Philip from the Indira Gandhi Centre for Atomic Research,, Kalpakkam, Dr. Abdul Azeem from NIT-Warangal and Dr. Mani, Principal Scientist-F at the Centre for Materials For Electronics Technology, Hyderabad, spoke.

Dr John Philip said that during the ancient period, man used the sword and arrow as his weapons. But today, the soldiers on ground use a number of sensors and electronic gadgets that can protect them



as well as attack the enemy. Thirty years ago, no one thought that cell phones would occupy such a prominent position in our lives. Similarly, 30 years later, devices based on smart materials and multi-

functional materials will occupy a prominent position. Smart materials are the ones that respond to various stimuli like light, heat, magnetic and electric exposure and change their properties.

Dr. Abdul Azeem explained the materials that are used as implants in the body like heart valves, bone replacement ceramics, and other body parts. His research work on bioglasses was well explained to the students.

Dr. Mani explained the process involved in manufacturing the purest form of electronic materials. These are used to make integrated circuits, he said.

Director of Research, Prof N Veeraiah, and Convener Prof Jaya Shankar from S V University, Faculty of Physics and Science Departments and students from various colleges participated in the workshop.

# పరిశోధనలపై విద్యార్థులు ఆసక్తి చూపాలి

ఐఐఐటీ, బెంగళూరు ప్రొఫెసర్ శ్రీనివాస నటరాజన్



మాట్లాడుతున్న శ్రీనివాస నటరాజన్, విద్యార్థులకి ప్రశంసాపత్రాన్ని అందజేస్తున్న ఫాదర్

గుణదల, మార్చి 30 (ప్రభ న్యూస్) : విద్యార్థులు పరిశోధన పట్ల ఆసక్తి చూపాలని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (ఐ ఐ టీ, బెంగళూరు) ప్రొఫెసర్ శ్రీనివాస నటరాజన్ సూచించారు. ఆంధ్రా లయోలా కళాశాల ఫిజిక్స్ విభాగం, నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీల లెక్చర్ వర్క్ షాప్ లో ఆయన ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొని ఫిజిక్స్ బిహెండ్ స్టార్ట్ మెంటోరియల్స్ అనే అంశంపై ప్రసంగించారు. గత 20 ఏళ్లలో ముఖ్యంగా ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలు, ఐ టీ పరిశ్రమల ఆవిర్భావం తర్వాత విద్యార్థులు ఉన్నత విద్య, ప్రాథమిక శాస్త్రాలలో పరిశోధనలకు వెళ్లడం బాగా తగ్గిపోయిందన్నారు. ఈ ఒరవడిని తిప్పికొట్టాలని, తెలివైన విద్యార్థులు పరిశోధనను కెరీర్ గా తీసుకునేలా ప్రోత్సహించాలని సూచించారు. సైన్స్ అకాడమీలు బీయస్సి, యం ఎస్సి విద్యార్థులకు సమ్మర్ ఇంటర్నీషిప్ లను అందజేస్తాయని, తద్వారా పరిశోధన ల్యాబ్ లలోని ప్రముఖ శాస్త్రవేత్తలతో సంభాషించడానికి వీలు కల్పిస్తుందని ఆయన హైలైట్ చేశారు. ఆసక్తిగల విద్యార్థులు ఈ పూర్తి ప్రాయోజిత ఇంటర్ షిప్ కోసం ప్రతి సంవత్సరం సెప్టెంబర్ నెలలో దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చని తెలిపారు. జాతీయ అకాడమీలు అధ్యాపకులకు ప్రత్యేకించి ఇటీవల కాలంలో పి హెచ్ డి పూర్తి చేసిన వారికి కూడా అవకాశం కల్పిస్తున్నాయన్నారు. దరఖాస్తు చేసుకున్న దాదాపు 70 శాతం మంది సిబ్బంది ఇందులో చేరే అవకాశం ఉందని తెలిపారు. ఒకసారి ఎంపిక చేసిన సిబ్బంది హోస్ట్ ఇన్స్టిట్యూషన్ లోని శాస్త్రవేత్తలతో సంభాషించవచ్చని, తిరిగి వచ్చి వారి పరిశోధనను కొనసాగించవచ్చన్నారు. సిబ్బంది పండితులు ఈ సౌకర్యాన్ని ఉపయోగించుకోవచ్చని తెలిపారు. ప్రొఫెసర్ నటరాజన్ మాట్లాడుతూ మనకు కనిపించే రంగులకు శాస్త్రీయ కారణాలను వివరించారు. పురాతన చిత్రాలలో రంగులు నిలుపుకోవడానికి గల కారణాలను వివరించారు. సౌర స్పెక్ట్రమ్ లో ఇన్ ఫ్రారెడ్ రేడియేషన్ భావనలను ఉపయోగించడం వల్ల కూలర్ రూమ్ లను నిర్మించవచ్చని తెలిపారు. బాహ్య పెయింటింగ్ కోసం రేడియేషన్ రిఫ్లెక్టివ్, కూల్ పిగ్మెంట్ లను పూయడం ద్వారా, మనం ఏసీ బిల్లును తగ్గించగలమన్నారు. కృష్ణా యూనివర్సిటీ రిజిస్ట్రార్ డాక్టర్ రామిరెడ్డి ముఖ్య అతిథిగా పాల్గొని పార్థిసీపేషన్ సర్టిఫికేట్ లను పంపిణీ చేశారు. కార్యక్రమంలో జె ఎన్ టీ యూ హెచ్ నానోటెక్నాలజీ ప్రొఫెసర్ డాక్టర్ వెంకటేశ్వరరావు, ప్రొఫెసర్ సి కె జయశంకర్, ప్రిన్సిపాల్, ఫాదర్ కిషోర్, డైరెక్టర్ ఆఫ్ రీసెర్చ్, ప్రొఫెసర్ ఎన్ వీరయ్య, ఆర్గనైజింగ్ సెక్రటరీ డాక్టర్ సీహెచ్ శ్రీనివాసరావు, జి సహాయ భాస్కరన్, ఫిజిక్స్ హెచ్ డీ పీ శ్రీనివాసశాస్త్రి, ఫిజిక్స్, సైన్స్ విభాగాల ఫ్యాకల్టీ, వివిధ కళాశాలల విద్యార్థులు వర్క్ షాప్ లో పాల్గొన్నారు.



# Concern over research taking back seat

HANS NEWS SERVICE  
VIJAYAWADA

THE number of students moving to higher education and research in basic sciences has sharply declined over the past 20 years, especially after the advent of Engineering Colleges and IT industry, said Prof Srinivasa Natarajan of Indian Institute of Science in Bangalore. "This trend needs to be reversed and bright students should be motivated to take up research as a career," he added as a resource person on the third day of the National Science Academies' lecture workshop on 'Physics Behind Smart Materials' organised by Andhra Loyola College here on Wednesday.

He recalled that the National Science Academies provide summer internships to the B Sc and M Sc students so as to facilitate them to interact with leading scientists in research labs. Interested students can apply for these fully sponsored internships in the month of September every year.

National Academies also pro-



Prof Srinivasa Natarajan of Indian Institute of Science, Bengaluru, addressing the workshop on Physics behind Smart Materials at Andhra Loyola College in Vijayawada on Wednesday

vide opportunity for faculty especially those completed PhD in recent past.

There is a possibility about 70 percent of staff who apply can get into this. Once selected the staff could interact with the scientists in the host institution and come back and continue their research. The members of the staff and scholars could use this facility, he said.

Prof Natarajan explained the scientific reasons for the colours that we see and narrated the cause of retention of colours in ancient paintings. Application of the concepts of infrared ra-

diation in solar spectrum will enable constructing cooler rooms. By coating radiation reflective, cool pigments for exterior painting, we can reduce the AC bill especially in places like Vijayawada wherein we have hotter climate during most of the year.

Professor of Nanotechnology of JNTUH Dr Venkateswara Rao spoke on Basics of Nano structures and sensor applications.

Prof C K Jayasankar spoke on the importance of glasses and how Lanthanide Doped Glasses are used in fiber optics.

During the Valedictory function, Registrar of Krishna University Dr Rami Reddy was the chief guest and distributed the participation certificates.

Principal, Fr Kishore, Director of Research Prof N Veeraiah, Convener Prof CK Jayasankar from S V University, organising secretary Dr Ch Srinivasa Rao, HoD of Physics P Srinivasa Sasstry, the Faculty of Physics and Science Departments, the students from various colleges participated in the workshop.

# Call to motivate students to take up research as career

SPECIAL CORRESPONDENT

VIJAYAWADA

There has been a sharp decline in the number of students in the higher education sector opting for research in basic sciences in last 20 years, especially after the advent of the engineering colleges and the IT boom, said Srinivasa Natarajan from the Indian Institute of Science, Bengaluru..

Speaking on “Physics behind Smart Materials” organised by the Department of Physics in Andhra Loyola College (ALC) as part of National Science Academies’ Lecture, on third day on Wednesday, Prof. Natarajan said the trend needs to be reversed and bright students should be motivated to take up research as a career.

He said the Science Academies provided summer internships to B.Sc. and M.Sc. students to facilitate their interaction with leading scientists in research labs. Interested students could apply for these fully-sponsored internships in September every year, he informed.

He said national academies also provided an opportunity for faculty, especially those who had completed PhD in the recent past.

“There is a possibility that about 70% of the applicants getting into it. After their selection, the staff could interact with the scientist in the host institution and come back and continue their research, he said.

Professor of Nanotechnology, JNTUH, Hyderabad, Venkateswara Rao spoke on the basics of nano structures and sensor applications.

Prof. C K Jayasankar, spoke on the importance of glasses and how Lanthanide Doped Glasses are used in fibre optics. Registrar of Krishna University Rami Reddy gave participation certificates.

ALC Principal, Fr Kishore, Director of Research Prof N Veeraiah, organising secretary Ch. Srinivasa Rao, Head of the Department of Physics P Srinivasa Sastry, and participated in the workshop.

Webex Meetings File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Sessions Window Help Wed 30 Jun 12:15 PM

Cisco Webex Meetings Meeting Info Connected

Speaking: gmkvja, Prof venkateswara ra...

Layout

Participants (93)

Search

- TK T. Divya kala.
- TJ T. Josephine
- T T.Navya
- TV Tirupati Vennela
- VG V. Gayathri
- V vekomala
- VR Vicky Raj

Mute All Unmute All

Chat

from PSS to Everyone: 12:13 PM  
you can fill up the above form

Send to: Everyone

Enter chat message here

Mute Stop video Share Recording... Participa

Yerramreddy

Sujith

You

National Seminar

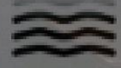
Sahaya Bask 1 other





GM66+2C8, Jayaprakash Nagar, Vijayawada, Andhra Pradesh 520008, India

Vijayawada  
Andhra Pradesh  
India

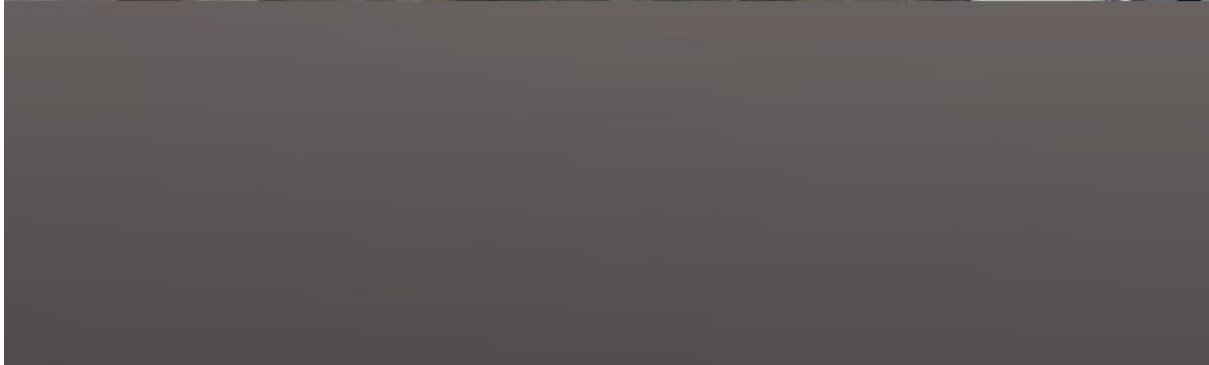


26°C  
79°F

2021-11-19(Fri) 03:03(PM)













# Learn through experimental learning, schoolchildren told

HANS NEWS SERVICE  
VIJAYAWADA

THE concepts of physics can be learnt only by doing and it is very important to provide an opportunity to the young minds to learn physics through practicing experiments, said Fr Raju, the Vice-Principal of PG wing of Andhra Loyola College. He inaugurated the two-day 'Land to Lab' programme on the college premises here on Friday.

Referring to the present system, Raju said that it lays much stress on scoring marks and so the focus of the students does not go beyond marks. "When the same concepts are taught through experiments, learning of science becomes fun. The beauty of science can be seen only



A lecturer explaining an experiment at 'Land to Lab' programme on Andhra Loyola College campus in Vijayawada on Friday

through experiments and students will discover new perspectives. It will motivate them to come up with new ideas and inventions and they will also discover their inner potentials," Fr Raju said.

Coordinator of MSc Physics Dr B

Johnson said that the Department of Physics conceived 'Land to Lab Programme' to enhance the experimental learning of IX and X Class students from schools in the neighbourhood, through hands-on experience in physics experiments. Elaborating the point, he said on a particular day 100 students from a school will visit the physics lab. They will be divided into 10 batches of ten each. The PG students of Physics would be demonstrating the physics experiments, chosen from IX and X class Physical Science books of AP State syllabus, under the supervision of lecturers. In 15 minutes of time, each group of visiting students practice the experiment and make their observations and inferences and move on to the next experiment. Likewise, they practice all the 20 experiments in a day.

In all, 100 students and two teachers from Amali School in the city participated in this programme on Friday. Students from Madonna High school for the Deaf will be participating on Saturday.

Coordinator of PG Department of Physics Dr B Johnson and the staff K Seshu Latha, Kunjan trained the PG students. HoD of Physics P Srinivasa Sastry, senior lecturers Dr G Sahaya Baskaran and Dr Ch Srinivasa Rao participated.

THE HANS INDIA



**Scan for e-Paper**



Get our app on  
**Google Play**



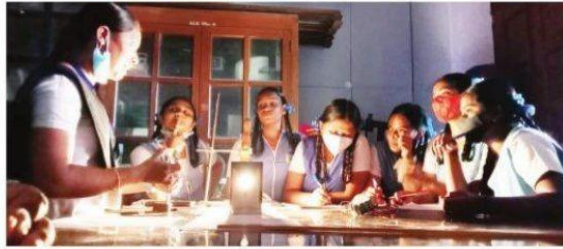
Get our app on  
**Apple Store**

SCAN ME

# ప్రయోగాత్మక అభ్యసనంతోనే భౌతిక శాస్త్రం సులభం

లయోలా పీజీ విభాగం  
వైస్ ప్రెసిడెంట్ ఫాదర్ రాజు

గుణదల, ఫిబ్రవరి 18 (ప్రభ న్యూస్) : ప్రయోగాల ద్వారానే ఫిజిక్స్ నేర్చుకోగలమని, యువకులకు ఫిజిక్స్ నేర్చుకునే అవకాశం కల్పించడం ఎంతో అవసరమని పీజీ విభాగం వైస్ ప్రెసిడెంట్ ఫాదర్ రాజు పేర్కొన్నారు. ఆంధ్ర లయోలా కళాశాలలో రెండు రోజుల ల్యాండ్ టు లాబ్ కార్యక్రమంను శుక్రవారం ప్రారంభించారు. ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రస్తుత విధానంలో మార్పులు ఎక్కువ ఒత్తిడిని కలిగిస్తాయన్నారు. ప్రయోగాల ద్వారా బోధించిస్తున్నామని, సైన్స్ నేర్చుకోవడం సరదాగా ఉంటుందన్నారు. విద్యార్థులు కొత్త దృక్పథాలను కనుగొంటారని తెలిపారు. విద్యార్థులు వారిలోని



ల్యాబ్లో ప్రయోగం చేస్తున్న విద్యార్థులు

అంతర్గత సామర్థ్యాలను కూడా కనుగొంటారని రాజు తెలిపారు. ల్యాండ్ టు ల్యాబ్ ప్రోగ్రామ్ పేరుతో పొరుగున ఉన్న పాఠశాలల నుండి 9,10వ తరగతుల విద్యార్థుల ప్రయోగాత్మక అభ్యాసాన్ని మొదలుపెట్టడం దానికి, భౌతిక శాస్త్ర ప్రయోగాలలో

ప్రయోగాత్మక అనుభవం ద్వారా 100 మంది విద్యార్థులు ఫిజిక్స్ ల్యాబ్ ను సందర్శిస్తారని ఆయన వివరించారు. వీరిని పది మంది చొప్పున 10 బ్యాచ్ లుగా విభజించనున్నామన్నారు. తమ అధ్యాపకుల పర్యవేక్షణలో రాష్ట్రంలోని 9,10 క్లాస్

ఫిజికల్ సైన్స్ బుక్ ల నుండి ఎంచుకున్న ఫిజిక్స్ ప్రయోగాలను ప్రదర్శిస్తారన్నారు. 15 నిమిషాల వ్యవధిలో సందర్శించే విద్యార్థుల ప్రతి సమూహం ప్రయోగాన్ని పరిశీలించి, ఆమోదించి అనంతరం ప్రయోగానికి వెళ్ళారన్నారు. వారు ఒకరోజులో 20 ప్రయోగాలను అభ్యసించారు. శుక్రవారం విజయవాడలోని అమలి పాఠశాల నుంచి 100 మంది విద్యార్థులు, ఇద్దరు ఉపాధ్యాయులు కార్యక్రమంలో పాల్గొన్నారు. శనివారం మద్యరాజు బడిలో ఉన్న పాఠశాల విద్యార్థులు పాల్గొంటారన్నారు. ఫిజిక్స్ కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ బి జాన్సన్, సిబ్బంది కె. శేషలత, కుంజన్ పిజి విద్యార్థులకు శిక్షణ ఇచ్చారు. ఫిజిక్స్ హెచ్ ఓ పి శ్రీనివాసాస్త్రి, సీనియర్ లెక్చరర్లు డాక్టర్ జి. సహాయ భాస్కర్, డాక్టర్ సిహెచ్ శ్రీనివాసరావు పాల్గొన్నారు.

epaper.prabhanews.com

# పునరుత్పాదక ఇంధనాలతోనే భవిష్యత్తు

కరెన్సింగర్, న్యూస్ టుడే: దేశంలో 2050 నాటికి 60 శాతం పునరుత్పాదక ఇంధనాల వాహనాలే ఉంటాయని రాష్ట్ర ఎనర్జీ ఎఫ్ డివిజన్ డెవలప్ మెంట్ కార్పొరేషన్ సీఈవో ఎ. చంద్రశేఖర్ రెడ్డి అన్నారు. ఆంధ్ర లయోలా కళాశాల భౌతిక శాస్త్ర విభాగం, రాష్ట్ర పునరుద్ధరణ ఇంధన వనరుల అభివృద్ధి సంస్థ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో ఇంధన పొదుపు వారోత్సవాల్లో భాగంగా 'విద్యుత్తు వాహనాల వినియోగం- పర్యావరణ హితం- వాహనదారుల ప్రయోజనాలు' అంశంపై విద్యార్థులకు క్వీజ్ పోటీలు నిర్వహించారు. ముఖ్యఅతిథిగా హాజరైన ఆయన మాట్లాడుతూ మరో 30 ఏళ్లలో సంప్రదాయ ఇంధన వనరులైన బొగ్గు, పెట్రోలియం, గ్యాస్ ఉత్పత్తులు అంతరించే పరిస్థితి ఏర్పడుతుందని చెప్పారు. ఈ నేపథ్యంలో సౌరశక్తి, జీవ ఇంధనాలు, హైడ్రోజన్, బయోడిజిల్ వంటి వాటిని ప్రత్యామ్నాయంగా వాడాల్సిన తరుణం ఆసన్నమవుతోందన్నారు. ఆంధ్రప్రదేశ్ పునరుద్ధరణ ఇంధన వనరుల సంస్థ జిల్లా మేనేజర్ సత్యన్నారాయణ, భౌతిక శాస్త్ర విభాగాధిపతి పి. శ్రీనివాస్ శాస్త్రి, సీనియర్ అధ్యాపకులు తుమ్మల శ్రీకుమార్ వ్యవహరించగా, నెడ్ క్యాప్ పూర్వ మేనేజర్ శ్రీనివాసరావు తదితరులు

పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా విద్యుత్తు వాహనాల ప్రదర్శన ఏర్పాటుచేశారు.

## క్వీజ్ విజేత కేఎల్ యూ...

క్వీజ్ పోటీలకు 92 కళాశాలల నుంచి విద్యార్థులు రాగా వారిలో ఆన్ లైన్ రాత పరీక్షతో మొదటి 6 బృందాలను తుది పోటీకి ఎంపిక చేశారు. వీటిలో కేఎల్ యూ బృందం ప్రథమ స్థానంలో నిలవగా, పీవీపీ సిద్ధార్థ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ద్వితీయ స్థానం సాధించింది క్వీజ్ మాస్టరుగా డి. శ్రీనివాసరావు వ్యవహరించారు. విజేతలకు బహుమతులు, ప్రశంసా పత్రాలను అందజేశారు. ఆల్ఫా కో-ఆర్డినేటర్ పి. మౌనిక పర్యవేక్షించారు.



మాట్లాడుతున్న ఏపీ ఎనర్జీ ఎఫ్ డివిజన్ డెవలప్ మెంట్ కార్పొరేషన్ సీఈవో చంద్రశేఖర్ రెడ్డి, క్వీజ్ విజేత కేఎల్ యూ బృందానికి ట్రోఫీ అందజేస్తున్న కరెన్సింగర్



తలను గురువారం ముగంపు రంజన వల్ల డించి బహుమతులు అందజేస్తామని విభా గాదివల్లి డాక్టర్ పూనమ్ తెలిపారు. పీజీ

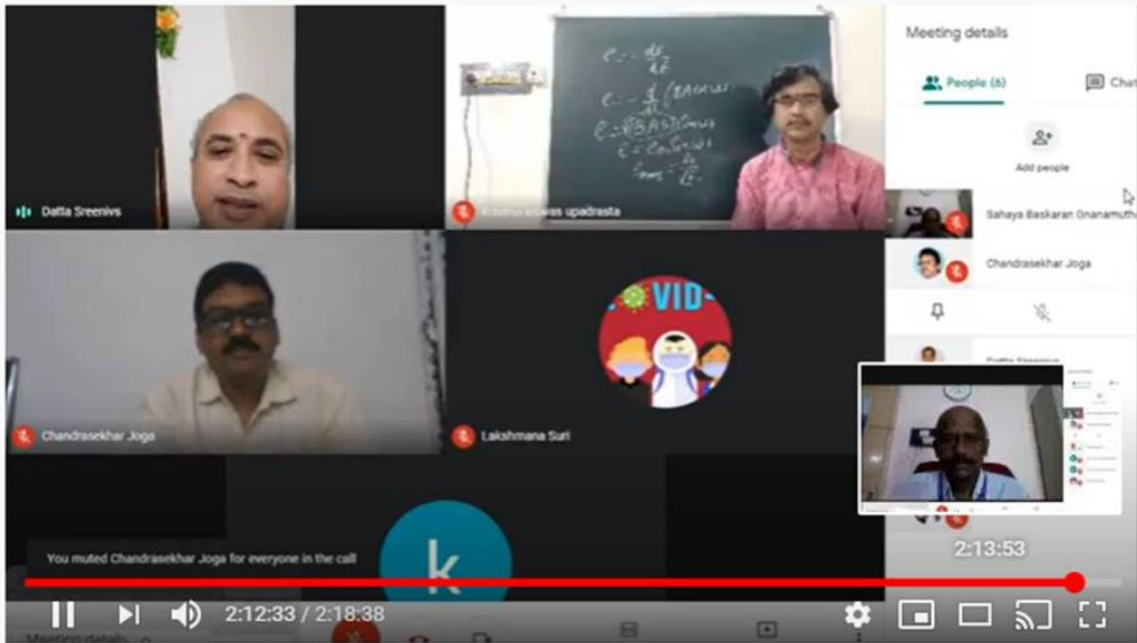
**విద్యార్థిమల బృంద సృష్టం**

## ఉపగ్రహాల ప్రయోగాల్లో అత్యున్నత శక్తిగా భారత్

కెఎస్ఎన్ఎస్, న్యూస్ టుడే: ఉపగ్రహ ప్రయోగాల్లో ప్రపంచంలోనే అత్యున్నత శక్తిగా భారత్ మారందని ఇస్రో విశ్రాంత శాస్త్రవేత్త వై శివప్రసాద్ అన్నారు. ఆంధ్రా లయోల కళాశాల ఔతిక శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 'అంతరిక్ష పరిజ్ఞానం- రాకెట్ ప్రయోగాలు' అంశంపై అతిథిోపన్యాసం బుధవారం నిర్వహించారు. ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన ఆయన మాట్లాడుతూ దేశంలో రాకెట్ల ప్రయోగానికి అనుబంధ భౌతిక పరిస్థితులను విపులీకరించారు. అలాగే తుంబ, శ్రీహరికోట రాకెట్ ప్రయోగ

**ఇస్రో విశ్రాంత శాస్త్రవేత్త శివ ప్రసాద్ ను సన్మానిస్తున్న లయోలా యాజమాన్యం**

కేంద్రాల ప్రాముఖ్యాన్ని తెలిపారు. చంద్రయాన్, మంగళయాన్ ప్రయోగాల్లో శాస్త్రవేత్తల పాత్రను విశ్లేషించారు. కళాశాల ప్రిన్సిపల్ షాదర్ జి.ఎ.పి.కిశోర్, కరస్పాండెంట్ షాదర్ జి. సగాయ రాజ్ కు మాట్లాడుతూ విద్యార్థుల్లో పరిశోధనల పట్ల, శాస్త్ర పరిజ్ఞానం పట్ల ఆసక్తి, అవగాహన కల్పించడానికి ఇటువంటి కార్యక్రమాలు దోహదపడతాయన్నారు. ఔతికశాస్త్ర విభాగాధిపతి పి. శ్రీనివాస శాస్త్రి, వైస్ ప్రిన్సిపల్ షాదర్ మిల్కియోర్, పీజీ వైస్ ప్రిన్సిపల్ షాదర్ రాజు, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



Learning by doing - Electricity and Magnetism 26th September 2020 Time: 4 .00 p.m. to 6 p.m.

906 views • Streamed live 2 hours ago

👍 146    💬 12    ➔ SHARE    ≡ SAVE    ⋮



Learning by doing - Electricity and Magnetism 26th September 2020 Time: 4 .00 p.m. to 6 p.m.







## National Anveshika- Experimental Skill Test 2019- Third Position by Loyolite

T. Meghana (DC section) has represented AP in the National Level Competitions held in IIT Kanpur on 14<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> September, 2019 organised by Indian Association of Physics Teachers (IAPT), under the leadership of Prof. H.C.Varma of IIT, Kanpur. During the competitions she has bagged **third position in the all India level competitions.**



**Looking forward to the Loyolites to make it to the top in Anveshika 2020- Dept of Physics**

### ALC student wins 3rd place in Anveshika contest



Meghana being awarded by the ALC principal and faculty on securing third place in Anveshika

**HANS NEWS SERVICE** Meghana T. Meghana from Andhra Loyola College (ALC) represented Andhra Pradesh and secured third place in the national Anveshika competition.

experimental skill test 'Anveshika' which was held at IIT Kanpur from September 14 to 17. The competition was organised by Indian Association of Physics Teachers (IAPT), under the leadership of Prof H.C. Varma of IIT Kanpur. About 30 students from across the country participated and Meghana secured 3rd position in both the Degree and (PG) category. The first two positions were bagged by students from Hyderabad and Punjab.

ALC principal Rev Fr Victor Emmanuel, vice principal Rev Fr Madhav, and Fr Chaitanya Reddy are in the faculty of the college congratulated the progress of Meghana on securing third place in the competition.

# Students briefed on learning skills



*Prof Adam Paul being felicitated by principal and faculty of Andhra Loyola College*

## OUR BUREAU

**Vijayawada:** With the proficiency in memory techniques and study skills, students can improve their talent, said Prof Adam Paul, principal of Centre for Teacher Education of Moulana Azad National Urdu University, Haryana.

Adam Paul was the chief guest at a workshop organ-

ised by the Physics department of Andhra Loyola College (ALC) on the college premises on Tuesday.

Addressing the gathering, Paul gave an elaborate lecture on mastering mind techniques. He said proficiency in Physiological, Psychological, Philosophical and Physics would make the students excel in all fields with confidence.

He explained important learning skills and techniques required for all the Physics students. He encouraged the students and gave demo on memory techniques at the workshop.

Rector Fr Bala Showry, vice-principal Rev Melchior, Dr Ch Srinivas, Dr G Venkateswarlu and others were present.

# Plenty of opportunities in cosmology



Dr T Srikumar being felicitated at the inaugural programme of week-long popular science talks in Vijayawada on Thursday

## OUR BUREAU

n-  
of  
n-  
nd  
ate  
ng  
so-  
iv-  
rail  
rn-

**Vijayawada:** A week-long programme on 'Popular Science Talks' for UG and PG students, organised by the Physics department of Andhra Loyola College commenced here on Thursday. The chief guest of the programme was Dr T Sri Kumar.

Speaking at the inaugural programme, Dr T Sri Kumar delivered a

talk on 'Future of Space for mankind'. He said that there were plenty of opportunities in the exploration of space, beyond the earth. India needs scientists in the field of astronomy and astrophysics for both manned and unmanned missions proposed by ISRO, he added.

He said that India was facing a shortage of experts in space science and by 2030, India needs nearly 20,000

experts to meet the demands. There is room for lot of employment opportunities in the field of cosmology, he said and requested that many of the Mathematics and Physics graduates to opt for cosmological studies and get ready for meeting the challenges in space.

Dr Sahayabhaskaran, Dr AV Ravi Kumar, Dr Johnson and Dr MC Rao and a large number of students were present.







## Learning physics through experiment

### OUR BUREAU

**Vijayawada:** The best way to learn physics was by doing and it is very important to provide an opportunity to the young minds to learn physics through practicing the experiments, said Fr Rex Angelo vice-principal of PG College of Andhra Loyola College.

Addressing the 8th and 9th class students who were visiting the PG College, he said that the present system lays much stress on scoring marks and so the focus

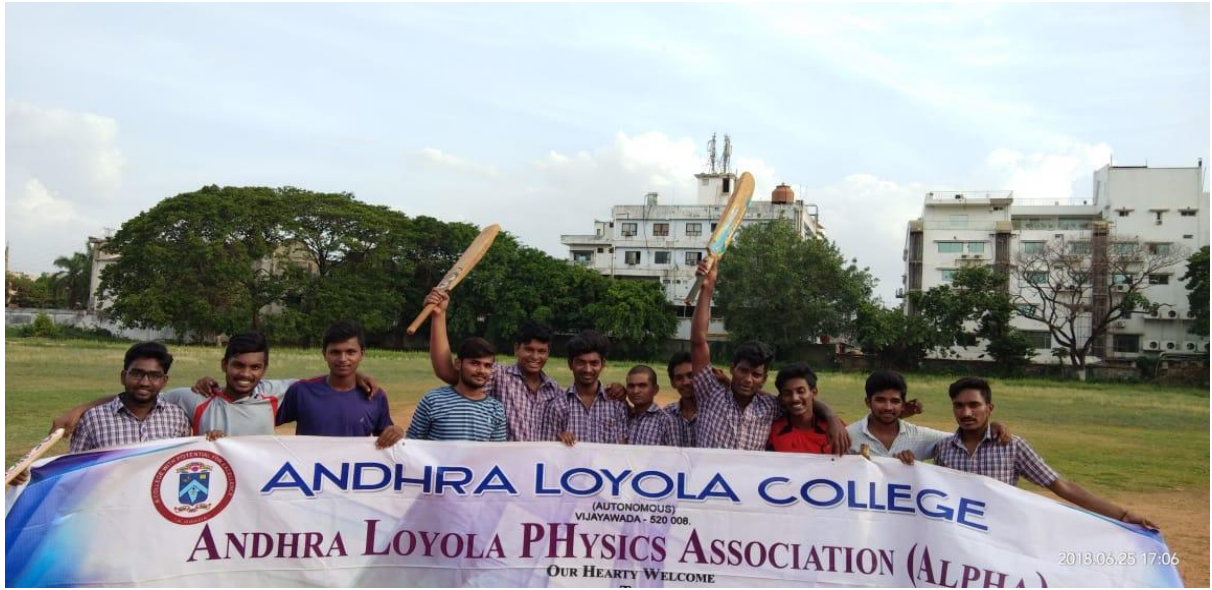
of the students does not go beyond marks. When the same concepts are taught through experiments, learning science becomes fun. The beauty of science can be seen only through experiments and students will discover new perspectives. It will motivate them to come up with new ideas and inventions and they will also discover their potentials, he added.

Dr G Sahaya Baskaran, HoD of Physics, said that the PG students of physics were demonstrating

the physics experiments, chosen from 8th class and 9th Class Physical Science Books of AP State, under the supervision of our lecturers. In 10 minutes each group of visiting students practiced the experiment and make their observations and inferences, and moved on to the next experiment, he added.

Lecturers of PG Department of Physics Dr B Johnson (HoD), Dr Ch Srinivasa Rao, K Seshulatha, Gunjan Mahajan and others were present.





**ఆంధ్ర లయోలా కాలేజీ**

**ఆంధ్ర లయోలా భౌతిక శాస్త్ర సంఘం (ఆల్ఫా)**



ఆంధ్ర లయోలా కాలేజీ, వజ్రవాయిడూరు, కృష్ణా జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో ఉన్న ఒక ప్రముఖ విద్యా సంస్థ. ఆంధ్ర లయోలా భౌతిక శాస్త్ర సంఘం (ఆల్ఫా) ఈ కాలేజీలో భాగంగా ఏర్పడిన ఒక ప్రముఖ సంస్థ. ఈ సంఘం భౌతిక శాస్త్ర విద్యను ప్రోత్సహించే లక్ష్యంతో ఏర్పడింది. ఈ సంఘం ద్వారా విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్రంలో ఉన్న అభివృద్ధిని గురించి తెలుసుకోవచ్చు. ఈ సంఘం ద్వారా విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్రంలో ఉన్న అభివృద్ధిని గురించి తెలుసుకోవచ్చు. ఈ సంఘం ద్వారా విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్రంలో ఉన్న అభివృద్ధిని గురించి తెలుసుకోవచ్చు.

## విద్యార్థులు శాస్త్రవేత్తలుగా ఎదగాలి

ఆటోనగర్ : విద్యార్థులు శాస్త్రవేత్తలుగా ఎదగా  
లని ఆంధ్ర లయోలా కళాశాల భౌతికశాస్త్రం  
విభాగాధిపతి భాస్కరన్ పేర్కొన్నారు. శని  
వారం లయోలా కళాశాలలో విద్యార్థులకు  
ప్రయోగాలపై అవగాహన కల్పించే దిశగా సైన్  
స్ టిస్ట్లు నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా  
ఆయన మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు భౌతిక  
శాస్త్రంలో ప్రయోగాలు చేస్తూ శాస్త్రవేత్తలుగా  
ఎదగాలన్నారు. పాఠ్యాంశాలతో పాటు  
ప్రయోగాలపై కూడా పట్టుసాధించాలని  
సూచించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన విద్యా  
ర్థులకు ప్రయోగాలను సులభంగా చేసే మెల  
కువలను నేర్పించారు. జాతీయ స్థాయిలో  
జరిగిన ఈ టిస్ట్కు నగరంలోని పలు కళాశాల  
లకు చెందిన విద్యార్థులు హాజరయ్యారు.  
కార్యక్రమంలో కళాశాల భౌతిక శాస్త్ర అధ్యాప  
కులు పాల్గొన్నారు.