



The Department of Physics & Electronics GC (A), Rajahmundry

A brief Report on

"Two-Day Educational Field Trip (16th & 17th March 2026)" on 16th and 17th March 2026



Date	: 16 th and 17 th March 2026
Name of the Event	: Educational Tour
No of participants	: 40
Objective	: 1. To provide practical exposure to advanced research facilities and real-time applications of physics concepts. 2. To motivate students towards higher studies and research careers through interaction with scientists and exposure to modern scientific institutions.

Procedure : The educational tour was systematically planned with proper approvals and coordination. Initially, permission was obtained from the College Principal, Dr. K. Ramachandra Rao, through the Head of the Department of Physics. Following this, willingness was collected from all participating students along with consent letters from their parents. Formal communication was then made with the Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Visakhapatnam, to seek permission for the visit, and the schedule was finalized upon approval. Students were instructed to carry their Aadhaar cards and college ID cards as mandatory identification for entry into BARC premises. A detailed itinerary was prepared, with the team scheduled to depart from the college at 6:00 AM on 16th March 2026. The first day was dedicated to visiting BARC, while the second day included visits to Andhra University, the Doppler Radar Weather Station, and Kailasagiri. The tour concluded with the return journey to Rajahmundry on the evening of 17th March 2026.

Summary of the Educational Tour:

Educational tours play a crucial role in bridging the gap between theoretical knowledge and practical exposure. In this regard, the Department of Physics, Government College (Autonomous), Rajahmundry, organized a two-day educational field trip on 16th and 17th March 2026 for 36 final-year B.Sc. Physics Honours students, accompanied by four faculty members.

The tour was planned to provide students with firsthand exposure to advanced research facilities and to enhance their understanding of modern developments in physics. The students visited the Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Visakhapatnam on the first day and Andhra University on the second day. The trip also included visits to Kailasagiri and the Doppler Radar Weather Station.



Day 1: Visit to BARC, Visakhapatnam (16th March 2026)

On the first day, the students and faculty visited the Bhabha Atomic Research Centre (BARC), Visakhapatnam, one of India's premier nuclear research institutions under the Department of Atomic Energy.

The team was warmly received by Sanjay Singh, who guided the students throughout the visit. He facilitated access to the permitted laboratories and provided detailed explanations about the functioning of various advanced research facilities. The students had the opportunity to observe cutting-edge equipment and ongoing research activities, which gave them valuable insights into real-time scientific applications.

In the afternoon session, Dr. Jaganadh Raju delivered an informative two-hour lecture. He began with fundamental concepts in physics and gradually introduced students to advanced topics related to nuclear research. He also explained the various research activities carried out within BARC, along with career opportunities available in the Department of Atomic Energy.

The session was highly interactive, with students actively engaging in discussions and clarifying their doubts. His guidance provided a clear direction for students interested in pursuing careers in research and scientific institutions.

Day 2: Visit to Andhra University (17th March 2026)



On the second day, the students visited Andhra University, Visakhapatnam, particularly the Department of Nuclear Physics and the Department of Physics.

At the Department of Nuclear Physics, students were introduced to various experimental setups and laboratory instruments. They gained practical exposure to important concepts such as

nuclear reactions and radiation detection techniques. The highlight of the visit was the demonstration of the Cockcroft–Walton accelerator, which is used for particle acceleration and nuclear experiments. Observing this equipment directly helped students understand its construction and working principles in detail.



Cockcroft–Walton accelerator



Faculty members at Andhra University explained the applications of nuclear physics in research and industry and encouraged students to pursue higher studies in specialized fields.

Visit to Kailasagiri and Doppler Radar Station

As part of the educational tour, the students also visited Kailasagiri, a scenic hilltop location in Visakhapatnam. This visit provided an opportunity for students to explore natural surroundings and understand environmental aspects related to physics.

Additionally, the students visited the Doppler Radar Weather Station, where they learned about weather monitoring systems and the application of the Doppler Effect in meteorology. This exposure helped students connect theoretical concepts with real-world applications in weather forecasting.



Faculty Coordination

The educational tour was successfully coordinated by the Department of Physics faculty:

- Dr. B. Gowri Naidu

- Smt. B. Durga Lakshmi
- Dr. H. Sudhakara Rao
- Smt. Padmavathi

Their efforts ensured smooth organization, effective learning, and student safety throughout the tour.

Outcomes of the Field Trip

- Students gained practical exposure to advanced research laboratories and scientific instruments.
- The visit enhanced their understanding of nuclear physics and modern research techniques.
- Interaction with scientists provided clarity on career opportunities in BARC and scientific research organizations.
- The tour improved students' analytical thinking, curiosity, and motivation towards higher studies.
- Exposure to real-world applications like the Doppler radar strengthened their conceptual learning.

Conc
The t
stude
facilit
Over
intere
techn



or the
earch
/sics.
their
e and

దేవీచౌక్: విద్యా అధ్యయన యాత్రలతో విజ్ఞానం బాబా అటామిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్, ఆంధ్ర విశ్వవిద్యాలయంను సందర్శించారు.

● క్షేత్ర పర్యటనలో భాగంగా ప్రభుత్వ ఆర్ట్స్ కళాశాల చరిత్ర విద్యార్థులు బుధ వారం విజయవాడ, విక్టోరియా సంగ్రాహాలయం, కొండపల్లి కోట, కొండపల్లి గ్రామం ఇతర చారిత్రక ప్రదేశాలను సందర్శించారు.

దేవీచౌక్: విద్యార్థుల సమగ్ర అభివృద్ధిలో అధ్యయన యాత్రలు కీలక పాత్ర పోషిస్తాయని రాజమహేంద్రవరం ప్రభుత్వ ఆర్ట్స్ కళాశాల భౌతికశాస్త్ర విభాగం అధ్యాపకులు అన్నారు. కళాశాల భౌతికశాస్త్రం విభాగం ఆధ్వర్యంలో శిరీ మంది విద్యార్థులు అధ్యాపకులతో కలిసి విశాఖపట్నంలోని

విజ్ఞాన యాత్రలు

- విద్యా యాత్రతో విజ్ఞాన యోగం
- ఆర్ట్స్ కళాశాలలో అమలు
- టూర్లకు వెళుతున్న విద్యార్థులు
- అన్ని విషయాలపై అవగాహన



అయిదాలను తిలకిస్తున్న విద్యార్థులు (ఫైల్)

కంబాలవెరుపు: విద్యార్థుల సమగ్ర అభివృద్ధిలో అధ్యయన యాత్రలు కీలక పాత్ర పోషిస్తున్నాయి. తరగతి గదుల్లో బోధించే సిద్ధాంత పరమైన జ్ఞానానికి ప్రాయోగిక అనుభవం కలిగి ఉండే విద్యార్థులకు లోతైన అవగాహన ఏర్పడుతుంది. ఈ దిశగానే రాజమహేంద్రవరం ఆర్ట్స్ కళాశాల ముందుకు వెళుతోంది. దీంతో కళాశాలలోని అయా విభాగాలు విద్యార్థులకు విద్యుత్ పాటు విజ్ఞానాన్ని అందించే దిశగా, లోతైన విషయాలు అవగాహన చేసుకునేలా ప్రిన్సిపాల్



కొండపల్లి కోటను సందర్శించిన ఆర్ట్స్ కళాశాల విద్యార్థులు (ఫైల్)

నేతృత్వంలో అధ్యాపకులు విద్యా యాత్రలకు శ్రీకారం చుట్టారు. సమగ్ర అవగాహన కళాశాల ఛౌతిక శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో 96 మంది బీఎస్సీ ఛౌతిక శాస్త్ర విద్యార్థులు, నలుగురు అధ్యాపకులతో కలిసి ఇటీవల విశాఖపట్నం వెళ్లారు. అక్కడ రెండు రోజుల పాటు విద్యా పర్యటన చేశారు. యాత్రలో భాగంగా బాబా అటామిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్ను సందర్శించారు. అక్కడి ఆధునిక పరిశోధనా ప్రయోగశాలలు, సాంకేతిక సదుపాయాలను ప్రత్యక్షంగా వీక్షించారు. బార్న్

శాస్త్రవేత్తలు విద్యార్థులకు ఆధునిక పరిశోధనల ప్రాముఖ్యతను వివరించడంతో పాటు, శాస్త్ర సాంకేతిక రంగాల్లో ఉన్న ఉద్యోగ అవకాశాలపై సమగ్ర అవగాహన కల్పించారు. పరిశోధన రంగంలో ఎలా ముందుకు సాగాలో మార్గదర్శకత్వం అందించడంతో విద్యార్థుల్లో భవిష్యత్తు లక్ష్యాలపై వారికి స్పష్టత పెరిగింది. దీనితో పాటు విద్యార్థులు ఆంధ్ర విశ్వవిద్యాలయం అణు ఛౌతిక శాస్త్ర విభాగాన్ని సందర్శించారు. ఆసక్తి పెరిగి.. కళాశాల చరిత్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన చారిత్రక పర్యటన విద్యార్థులకు విశేష అనుభవాన్ని అందించింది. చరిత్రలను వారికి తెలిపే దిశగా విజయవాడ, మొగలిరాజపురం గృహాలు, కొండపల్లి కోట, కొండపల్లి గ్రామం తదితర ప్రదేశాలకు విద్యార్థులను తీసుకువెళ్లి అక్కడ విషయాలపై అవగాహన కల్పించారు. మొగలిరాజపురం గృహాల్లో శిల్పకళ, పురాతన నిర్మాణ శైలి, విక్టోరియా సంగ్రహాలయంలోని చారిత్రక వస్తువులు, నాణేలు, శిల్పాలు, ప్రాచీన భారత సంస్కృతి, వారసత్వంపై విద్యాయాత్రలో పాల్గొన్న విద్యార్థులకు అవగాహన కలిగింది. కొండపల్లి కోటను సందర్శించడం ద్వారా అప్పటి రాజుల యుద్ధ పూర్వకాలు, కోట నిర్మాణ విశేషాలను తెలుసుకున్నారు. అలాగే కొండపల్లి గ్రామంలో ప్రసిద్ధి చెందిన బొమ్మల తయారీ విధానాన్ని ప్రత్యక్షంగా పరిశీలించారు. దీంతో విద్యార్థుల్లో సంప్రదాయ కళలపై ఆసక్తిని పెంపొందించింది.

అలోచనను పెంచుతాయి

విద్యాయాత్రలతో విద్యార్థులు జ్ఞానాన్ని సంపాదించుకోవడంతో పాటు వారిలో ఆలోచన విధానం పెరుగుతుంది. ఆ దిశగా ఆలోచించి వాటిపై పరిశోధనలు చేసే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. కళాశాలలోని అన్ని విభాగాల విద్యార్థులకు విద్యాయాత్రలు నిర్వహిస్తున్నారు. కళాశాలలోని ప్రత్యేక బస్సు ద్వారా వారిని తీసుకువెళ్తున్నారు.



- రామచంద్ర ఆర్.కే. ప్రిన్సిపాల్, ఆర్ట్స్ కళాశాల

Ch. Komala Lakshmi

Smt. Ch. Komala Lakshmi
HOD of Physics & Electronics

Dr. Ramachandra RK
Principal