

अरुणालाल छात्रवृत्ति कार्यक्रम के चयनित विद्यार्थियों के लिए पीआरएल आउटरीच कार्यक्रम

PRL Outreach Events for the Selected Students of ArunaLal scholarship Program

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कार्यक्रम के भाग के रूप में, चयनित विद्यार्थियों को पीआरएल के कुछ सुविधाओं और प्रयोगशालाओं का "आभासी परिक्रमा" करने और रोमांचक अनुसंधान गतिविधियों के विषय में जानने का अवसर मिलेगा। विद्यार्थियों को प्रत्यक्ष (सीधा) सत्र में पीआरएल के वैज्ञानिकों के साथ बातचीत करने का भी अवसर दिया जाएगा।

As part of the NSD event, the selected students will also have an opportunity to go on a "virtual tour" of some of the facilities and laboratories at PRL and learn about the exciting research activities. The students will also get to interact with PRL scientists in a live session.

इस कार्यक्रम में पीआरएल के निम्नलिखित सुविधाओं और प्रयोगशालाओं के "आभासी परिक्रमा" शामिल होंगे

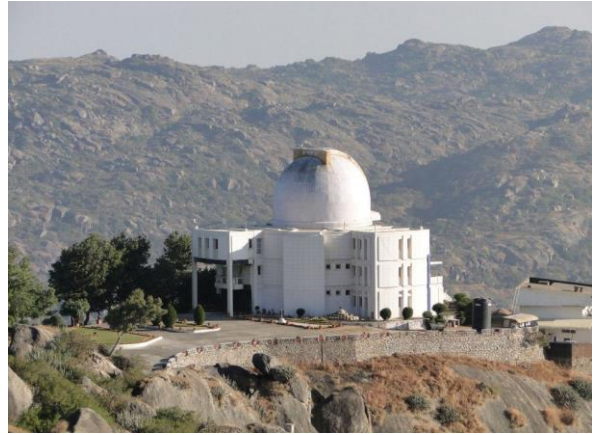
The program will include "virtual visits" of the following PRL facilities and laboratories

1. माउंट आबू अवरक्त वेधशाला और उदयपुर सौर वेधशाला
Mt. Abu Infrared Observatory and Udaipur Solar Observatory:

पीआरएल द्वारा गुरुशिखर, माउंट आबू में एक 1.2 मीटर श्रेणी के प्रकाशिक/निकट अवरक्त दूरबीन का संचालन किया जाता है। इस दूरबीन का उपयोग खगोलीय पिंडों के भौतिकी का अध्ययन करने के उद्देश्य से विभिन्न खगोलीय अवलोकनों के लिए किया जाता है और पिछले कुछ दशकों में इससे काफी महत्वपूर्ण वैज्ञानिक परिणाम प्राप्त हुए हैं। इस दूरबीन में देश के कुछ अत्याधुनिक परिष्कृत बैक-एंड उपकरण लगे हुए हैं।

PRL Operates a 1.2m class optical/NIR Telescope at

Gurushikhar, Mt. Abu. The telescope has been used for various astronomical observations to study the physics of celestial objects and generated a wealth of scientific results in the past couple of decades. The telescope is equipped with some of the most sophisticated back-end instruments in the country.



उदयपुर के फतेहसागर झील के बीच में एक द्वीप पर स्थित पीआरएल की उदयपुर सौर वेधशाला में सूर्य के प्रेक्षण के लिए दूरबीन स्थापित है। वेधशाला में 50 सेंटीमीटर की अत्याधुनिक बहु-अनुप्रयोग सौर दूरबीन (एमएसटी) है, जिसमें उच्च गुणवत्ता के इमेजिंग प्रदान करने वाले कई बैक-एंड उपकरण लगे हुए हैं। यह सूर्य के संबंध में हमारे ज्ञान को बढ़ाने में मदद करते हैं।

Udaipur Solar Observatory of PRL hosts telescopes for observations of the Sun on an island in the middle of Lake Fatehsagar in Udaipur. The observatory has a 50 cm state-of-the-art Multi-Application Solar Telescope (MAST), providing a high quality of imaging with a host of back-end instruments that enhance our knowledge about the Sun.

2. फोटोनिक्स विज्ञान एवं फेमटोसेकंड लेजर प्रयोगशाला Photonics Science and Femtosecond Laser Laboratories

पीआरएल के थलतेज परिसर में स्थित फोटोनिक्स विज्ञान प्रयोगशाला अरैखिक और क्वांटम प्रकाशिकी के क्षेत्रों पर केंद्रित है। यह प्रयोगशाला विभिन्न लेजर प्रणालियों, फोटॉन डिटेक्शन प्रणाली और अन्य उपकरणों के साथ स्वच्छ कक्ष के भीतर है और इससे कई रोचक परिणाम प्राप्त हुए हैं। Photonics Science laboratory located in Thaltej campus of PRL focuses on the areas of non-linear and quantum optics. The lab is equipped with various laser systems, photon detection systems, and other instruments inside a clean room and has generated a wealth of exciting results.



पीआरएल के नवरंगपुरा परिसर में हाल ही में स्थापित फेमटोसेकंड लेजर प्रयोगशाला का उद्देश्य परमाणुओं और अणुओं में अतिद्रुत गतिशील प्रक्रियाओं का अध्ययन करना है। विभिन्न परमाणु/आणविक प्रक्रियाओं का अध्ययन करने के लिए एवं उन्हें नियंत्रित करने के दृष्टिकोण के साथ, यह प्रयोगशाला फेमटोसेकंड लेजर और अन्य अत्याधुनिक परिष्कृत इंस्ट्रुमेंटेशन से सुसज्जित है।



Femtosecond laser laboratory recently established in the Navarangpura campus of PRL aims to study the ultrafast dynamical processes in atoms and molecules. The lab is equipped with femtosecond lasers and other sophisticated instrumentation to study various atomic/molecular processes with a view to control them.

ऑनलाइन राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कार्यक्रम के दौरान, पीआरएल के वैज्ञानिक इन सुविधाओं के विषय में बताएंगे और हाल के समय में इन वेधशालाओं और प्रयोगशालाओं से प्राप्त कुछ अत्यंत रोचक विज्ञान परिणामों का वर्णन करेंगे। उसके बाद विद्यार्थियों को पीआरएल के सदस्यों के साथ चर्चा करने और प्रश्न पूछने का अवसर प्रदान किया जाएगा।

During the online NSD program, PRL scientists will describe the facilities and some of the most exciting science results from these observatories and laboratories in recent times. The students shall then be given a chance to interact with PRL members and ask their questions.