

Report of the Outreach Activity on Plasma and Its Applications, organized by the Institute for Plasma Research (IPR) in collaboration with the Department of Physics, Vallabh Govt. College, Mandi w.e.f. 14th October, 2023 to 20th October, 2023

Event Overview: The Outreach Activity on Plasma and Its Applications, organized by the Institute for Plasma Research (IPR) in collaboration with the Department of Physics, Vallabh Govt. College, Mandi, was a comprehensive seven-day program aimed at educating and engaging students and teachers from various educational institutions in the field of plasma physics and its applications. The event witnessed the participation of over 2,500 students and teachers from different schools and colleges.

Event Highlights:

Day 1 (14th October, 2023): The event commenced with a full-day training session for 48 volunteers from Vallabh Govt. College, Mandi, and Sardar Patel University, Mandi. The session included lecture sessions and demonstrations of plasma-related exhibits.



Day 2 (16th October, 2023): The formal inauguration was graced by Prof. Lalit Malhotra, former Deputy Director of IIT Delhi, who served as the chief guest. This day saw the participation of 150 students from SVM Mandi.

Day 3 (17th October, 2023): 150 students from DAV Mandi and 35 students from Kendriya Vidyalaya Mandi actively participated in the event.

Day 4 (18th October, 2023): This day saw active participation from 50 students from Takshila International School, Mandi, 70 students from DAV Nerchowk, 100 students from Saint Mary's School, Sundernagar, and 8 students from Cambridge International School, Lunapani.



Day 5 (19th October, 2023): 50 students from Sardar Patel University, Mandi, and 50 students from the Girls' School, Mandi, actively took part in the event. Additionally, a

parallel session for teacher training was conducted, involving 35 Assistant Professors/Associate Professors from Govt. College Bassa, Govt. College Drang at Narla, Abhilashi University, Chail Chowk, and faculty from the host college.

Day 6 (20th October, 2023 - Closing Day): The event culminated with the participation of 129 students from Phoenix School, 70 students from Anglo Skt School, Mandi, 80 students from SVM Mandi, and 80 students from the Girls' School, Mandi.



Total Participation: In total, more than 2,500 students from various schools and colleges, including 1240 students from Science and Arts streams at Vallabh Govt. College, 2 students from Govt. College Lambathach and 26 students from Govt. College Bassa (Gohar), participated in this five-day event, benefiting from the knowledge and activities related to plasma physics.

The Outreach Activity has successfully achieved its goal of spreading awareness and knowledge about plasma and its applications, engaging students, teachers, and the wider educational community in this exciting field of study. We are grateful for the active participation and support from all the institutions involved, and we look forward to more such educational initiatives in the future.

डिजाइन बनाने के लिए प्लाज्मा तकनीक से हटाए जा सकेंगे रंग

वल्लभ कॉलेज मंडी और प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान गांधीनगर की टीम ने पेश किया मॉडल

संदेश प्रेषित

मंडी। कक्षाओं पर विज्ञान करने के लिए कई बार रंगों को हटाने की आवश्यकता होती है। इसके लिए रंगीन कैंब्रियन का उपयोग किया जाता है।

इसके लिए कैंब्रियन को कई तरह के रंगों की आवश्यकता होती है, लेकिन अब यह जरूरत नहीं रहने, क्योंकि प्लाज्मा तकनीक से अब कक्षाओं में छात्रों से रंगों को हटाना जा सकेगा। इस तकनीक को प्रदर्शित करना कुछ नए शोधन सामग्री कालेज, प्लाज्मा अनुसंधान के संशोधन विभाग के अध्यक्ष डॉ. आर. एस. शर्मा के नेतृत्व में एक टीम ने किया।

एक शोधन गतिविधि में प्लाज्मा और उसके उपयोग विषय पर छात्रों को प्रेरित करने के लिए डॉ. शर्मा ने कक्षाओं में प्रदर्शन किया। उन्होंने छात्रों को प्लाज्मा तकनीक से रंगों को हटाने का तरीका दिखाया। उन्होंने कहा कि प्लाज्मा तकनीक का उपयोग छात्रों के लिए शोधन करने के लिए किया जा सकता है।



मंडी के कालेज के छात्रों को प्लाज्मा तकनीक के उपयोग के बारे में बताया जा रहा है।

प्लाज्मा से कक्षाओं के रंगों को हटाने की तकनीक का उपयोग करके डॉ. शर्मा ने छात्रों को बताया कि प्लाज्मा तकनीक का उपयोग छात्रों के लिए शोधन करने के लिए किया जा सकता है।

डॉ. शर्मा ने छात्रों को बताया कि प्लाज्मा तकनीक का उपयोग छात्रों के लिए शोधन करने के लिए किया जा सकता है।

नैपथी वल्लभ कॉलेज के भौतिकी विभाग और गुजरात के प्लाज्मा अनुसंधान की टीम ने तैयार किया मॉडल

हाईटेक सुपर कंडक्टिविटी से हवा में दौड़ सकेगी ट्रेन

विप्लवी सांघवान

मंडी। हाईटेक सुपर कंडक्टिविटी से अब ऊर्जा को बचाने की जरूरत है। सुपर कंडक्टिविटी का उपयोग करके ऊर्जा को बचाने में मदद मिल सकती है।

डॉ. सुपर कंडक्टिविटी की मदद से ट्रेन और जहाज की तरह ही भ्रमण में भी अपने कुछ घण्टों में ट्रेन को घंटे की गति से चलाना संभव है। सुपर कंडक्टिविटी का उपयोग करके ऊर्जा को बचाने में मदद मिल सकती है।

इसके अलावा सुपर कंडक्टिविटी का उपयोग करके ऊर्जा को बचाने में मदद मिल सकती है।

टीन और जयम की तरह भारत में भी कुछ सालों में सुपर हाईटेक

एडी करंट से होगी नियंत्रित

इस ट्रेन को नियंत्रित करने के लिए एडी करंट का उपयोग किया जाएगा। इस तकनीक में प्लाज्मा अनुसंधान का उपयोग किया जाएगा।

इसके अलावा सुपर कंडक्टिविटी का उपयोग करके ऊर्जा को बचाने में मदद मिल सकती है।

मंडी। हाईटेक सुपर कंडक्टिविटी से अब ऊर्जा को बचाने की जरूरत है। सुपर कंडक्टिविटी का उपयोग करके ऊर्जा को बचाने में मदद मिल सकती है।

डॉ. सुपर कंडक्टिविटी की मदद से ट्रेन और जहाज की तरह ही भ्रमण में भी अपने कुछ घण्टों में ट्रेन को घंटे की गति से चलाना संभव है। सुपर कंडक्टिविटी का उपयोग करके ऊर्जा को बचाने में मदद मिल सकती है।

मंडी कॉलेज में प्लाज्मा और उसके उपयोग पर आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रम और छात्रों में नए शोधन के बारे में जानकारी लेने का अवसर।

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100