

Date-  
20/4/2020

TEACHING OF SCIENCE  
D.EL.ED IV<sup>th</sup> Sem

Period - I st

Topic - स्थिर विद्युत आवेश

स्थिर विद्युत आवेश (Static Electricity charge)

विद्युत ऊर्जा के स्रोत ⇒

हमारे जीवन में ऊर्जा का बहुत महत्व होता है। यह ऊर्जा हम विभिन्न स्रोतों से प्राप्त होती है।

ऊर्जा के महत्वपूर्ण स्रोत निम्न प्रकार हैं।

1- प्रकाश विद्युत सेल ⇒

प्रकाश विद्युत सेल को सहायता से हम प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं। इस प्रकार के सेल का उपयोग कृत्रिम उपग्रह, अंतरिक्ष यान तथा इलेक्ट्रॉनिकों को कुछ वस्तुओं जैसे कैलकुलेटर आदि में पाया जाता है।

2- जल की ऊर्जा ⇒

बहता जल ऊर्जा का प्राकृतिक स्रोत है। ऊँचाई पर रहे हुए जल में स्थितिज ऊर्जा होती है जबकि बहते जल में गतिज ऊर्जा होती है।

3- पवन ऊर्जा ⇒

बहती-हूयी वायु में गतिज ऊर्जा होती है। पवन चक्की को चलाकर वायु की गतिज ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में अथवा यांत्रिक ऊर्जा में बदला जा सकता है।

4 - विद्युत सेल =

विद्युत सेल विद्युत का महत्वपूर्ण स्रोत है।  
विद्युत सेल से हम रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलते हैं।

### वैद्युत आवेश (Electric charge)

कुछ पदार्थ जैसे काच, प्लास्टिक, इत्यादि कपड़े अथवा खाल द्वारा रगड़ जाने पर कागज के छोटे-छोटे टुकड़ों को अपनी ओर आकर्षित करने लगते हैं। इन पदार्थों में यह गुण रगड़ने के कारण अर्थात् घर्षण द्वारा उत्पन्न होता है। इस गुण को प्राप्त कर लेने पर पदार्थ विद्युतमय कहलाते हैं। तथा वह कारण जिससे कि उनमें यह गुण उत्पन्न होता है विद्युत कहलाता है।

किसी पदार्थ के विद्युतमय हो जाने पर यह कह जाता है कि पदार्थ ने आवेश (charge) ग्रहण कर लिया है। अतः विद्युतमय पदार्थ को आवेशित पदार्थ भी कहते हैं।

Continues

Opj  
20/04/2020