doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

विद्युत् धारा और इसके प्रभाव

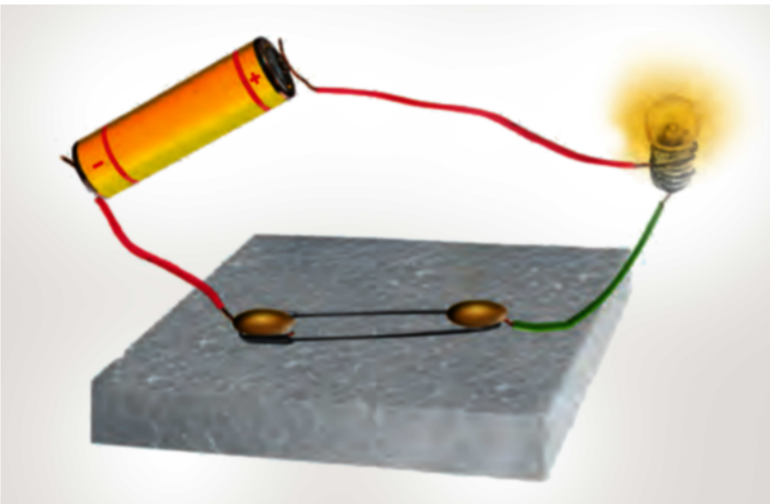
Exersice

1. विद्युत् परिपथ में निम्नलिखित अवयवों को निरूपित करने वाले प्रतीक अपनी नोटबुक पर खींचिए: संयोजक तार, स्विच

‘आॅफ’ की स्थिति में, विद्युत् बल्ब, विद्युत सेल, स्विच ‘आॅन’ की स्थिति में तथा बैटरी।

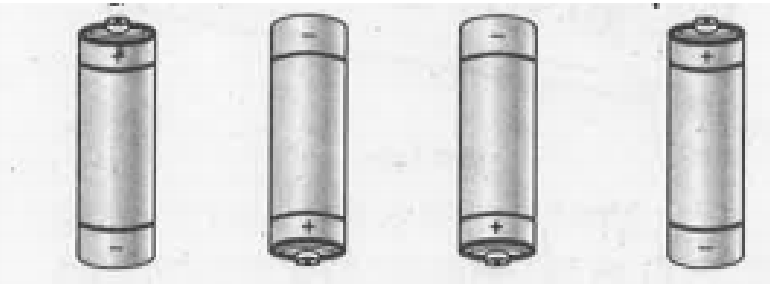
वीडियो उत्तर देखें

2. संलग्न चित्र में दर्शाए गए विद्युत् परिपथ को निरूपित करने के लिए परिपथ आरेख खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

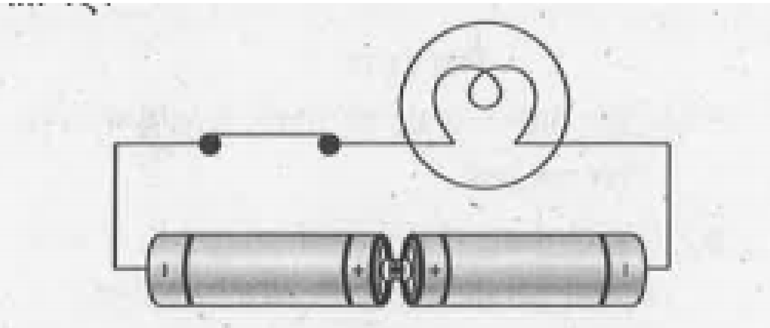
3. संलग्न चित्र में चार सेल दिखाए गए हैं। रेखाएँ खींचकर यह निर्दिष्ट कीजिए कि चार सेलों के टर्मिनलों को तारों द्वारा संयोजित करके आप बैटरी कैसे बनाएँगे?



चित्र 14.4

वीडियो उत्तर देखें

4. संलग्न चित्र में दर्शाए गए परिपथ में बल्ब दीप्त नहीं हो पा रहा है। क्या आप इसका कारण पता लगा सकते है? परिपथ में आवश्यक परिवर्तन करके बल्ब को प्रदीप्त कीजिए।



चित्र 14.6

वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत् धारा के किन्हीं दो प्रभावें के नाम लिखिए।

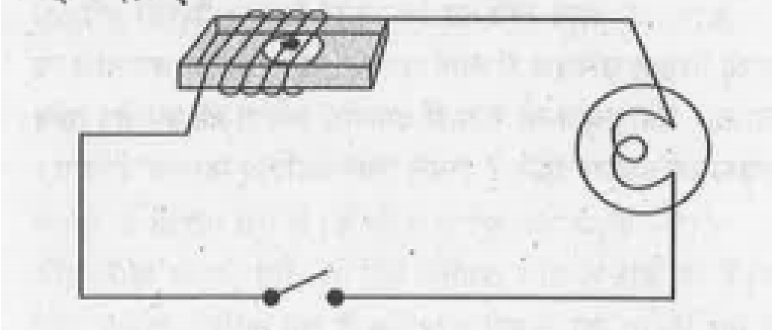
वीडियो उत्तर देखें

6. जब किसी तार से धारा प्रवाजित करने के लिए स्विच को ‘आॅन’ करते हैं, तो तार के निकट रखी चुम्बकीय सुई अपनी उत्तर-दक्षिण स्थिति से विक्षेपित हो जाती है स्पष्ट कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

7. यदि संलग्न चित्र में दर्शाए गए विद्युत् परिपथ में स्विच को ‘आॅफ’ किया जाए, तो क्या चुम्बकीय सुई विक्षेप दर्शाएगी?

विक्षेप दर्शाएगा ?



चित्र 14.8

वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः विद्युत् सेल के प्रतीक में लम्बी रेखा, उसके .... टर्मिनल को निरूपित करती है।

वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः दो या अधिक विद्युत् सेलों के संयोजन को .... कहते है।

वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः जब किसी विद्युत् हीटर से स्विच को 'आॅन' करते है, तो इसका..................रक्त तप्त (लाल) हो जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिएः विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर आधारित सुरक्षा युक्ति का ....कहते है।

वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिएः दो सेलों के बैटरी बनाने के लिए एक सेल के ऋण टर्मिनल को दूसरे सेल के ऋण टर्मिनल से संयोजित कहते है।

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिएः जब किसी फ्यूज में से किसी निश्चित सीमा से अधिक विद्युत् धारा प्रवहित होती है, तो वह पिघलकर टूट जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिएः विद्युत् चुम्बक, चुम्बकीय पदार्थों को आकर्षित नहीं करता।

वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिएः विद्युत् घंछी में विद्युत चुम्बक होता है।

वीडियो उत्तर देखें

16. क्या विद्युत् चुम्बक का उपयोग किसी कचरे के ढेर प्लास्टिक को पृथक् करने के लिए किया जा सकता है? स्पष्ट कीजिए।

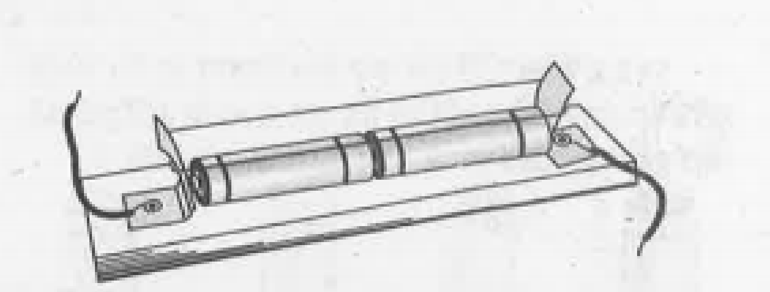
वीडियो उत्तर देखें

17. मान लीलजिए कि कोई विद्युत् मिस्त्री आपके घर के विद्युत् परिपथ में कोई मरम्मत कर रहा है। वह ताँबे के एक तार को फ्यूज के रूप में उपयोग करना चाहता है।। क्या आप उससे सहमत होंगे? अपने उतर के लिए कारण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. जुबैदा ने चित्र 14.9 में दर्शाए अनुसार एक सेल होल्डर बनाया तथा इसे एक स्विच और एक बल्ब से जोड़कर कोई विद्युत् परिपथ बनाया। जब उसने स्विच को 'आॅन' की स्थिति में किया, तो बल्ब दीप्त नहीं हुआ। परिपथ में संभावित

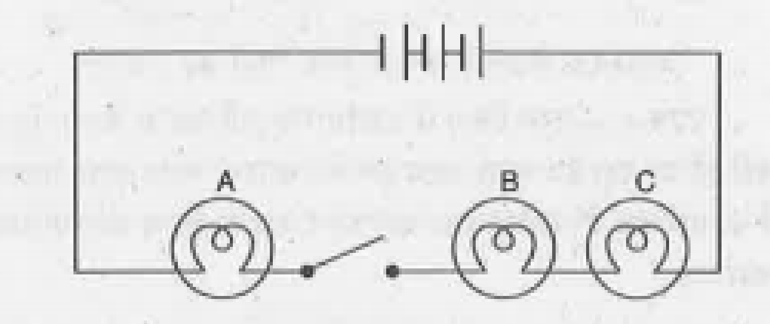
दोष को पहचानने में जुबैदा की सहायता कीजिए।



चित्र 14.9

वीडियो उत्तर देखें

19. संलग्न चित्र में दर्शाए गये विद्युत् परिपथा में: जब स्विच 'आ ॉफ' की स्थिति में हे, तो क्या कोई भी बल्ब दीप्त होगा?

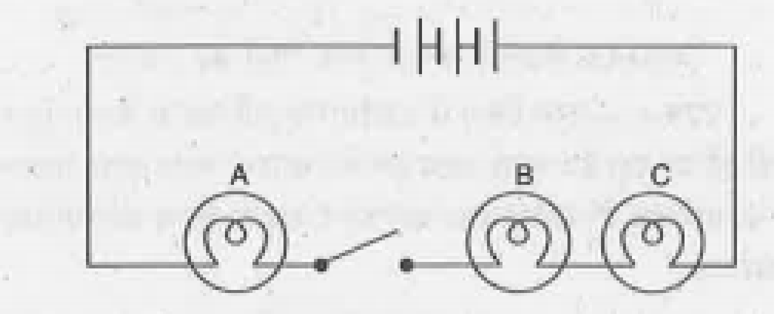


चित्र 14.10

वीडियो उत्तर देखें

20. संलग्न चित्र में दर्शाए गये विद्युत् परिपथा में: जब स्विच को 'आॅन' की स्थिति में लाते है, तो बल्बों A,B तथा C के

दीप्त होने का क्रम क्या होगा?



चित्र 14.10

वीडियो उत्तर देखें