

Sau bài học các em sẽ nắm được cách nhận biết Dòng điện - Nguồn điện. Mời các em học sinh và quý thầy cô theo dõi nội dung hướng dẫn giải chi tiết tại đây.

Bài 19.1 trang 41 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Điền các từ hay cụm từ thích hợp vào chỗ trống trong các câu sau:

- a) Dòng điện là dòng ...
- b) Hai cực của mỗi pin hay acquy là các cực ... của nguồn điện đó
- c) Dòng điện có thể chạy lâu dài trong dây điện nối liền các thiết bị điện với...

Trả lời:

- a) các điện tích dịch chuyển có hướng
- b) dương và cực âm
- c) hai cực của nguồn điện

Bài 19.2 trang 41 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Đang có dòng điện chạy trong vật nào dưới đây?

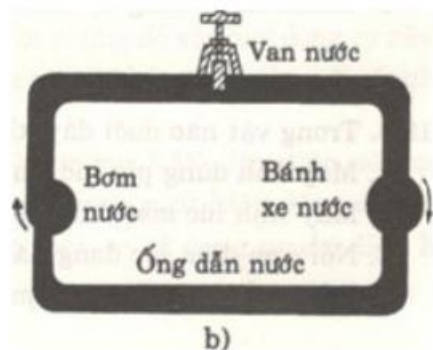
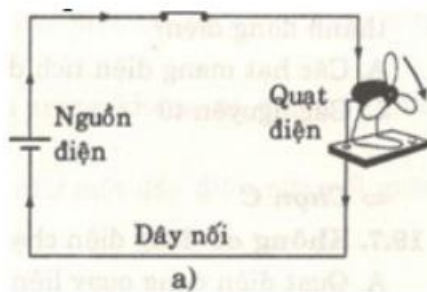
- A. Một mảnh nilông đã được cọ xát.
- B. Chiếc pin tròn được đặt tách riêng trên bàn
- C. Đồng hồ dùng pin đang chạy
- D. Đường dây điện trong gia đình khi không sử dụng bất cứ một thiết bị điện nào.

Trả lời:

=> Chọn C

Bài 19.3 trang 41 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

a. Hãy ghi sự tương tự vào chỗ trống trong các câu sau đây: Hình 19.1a mô tả một mạch điện và hình 19.1b mô tả một mạch nước.



Nguồn điện tương tự như...

Ống dẫn nước tương tự như...

Công tắc điện tương tự như...

Bánh xe nước tương tự như...

Dòng điện tương tự như...

Dòng nước là do nước dịch chuyển, còn dòng điện là do ...

b) Hãy ghi sự khác nhau vào chỗ trống trong câu sau:

Ống nước bị hở hay bị thủng thì nước chảy ra ngoài, còn mạch điện bị hở thì...

Trả lời:

a)

Máy bơm nước

Dây nối (dây dẫn điện)

Van nước

Quạt điện

Dòng nước

Các điện tích dịch chuyển

b) Không có dòng điện (hoặc không có dòng điện tích dịch chuyển)

Bài 19.4 trang 42 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Dòng điện là gì?

- A. Là dòng chất lỏng dịch chuyển có hướng.
- B. Là dòng các nguyên tử dịch chuyển có hướng
- C. Là dòng các hạt nhân trong các chất dịch chuyển có hướng
- D. Là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

Trả lời:

=> Chọn D

Bài 19.5 trang 42 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Trong vật nào dưới đây đang có dòng điện chạy qua?

- A. Một thanh thủy tinh đã được cọ xát bằng mảnh lụa
- B. Một chiếc đèn pin mà bóng đèn của nó bị đứt dây tóc
- C. Một chiếc bút thử điện đặt trong quầy bán đồ điện
- D. Một chiếc điện thoại di động đang được dùng để nghe và nói

Trả lời:

=> Chọn D

Bài 19.6 trang 42 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Loại hạt nào dưới đây khi chuyển động có hướng thì không thành dòng điện?

- A. Các hạt mang điện tích dương

- B. Các hạt nhân của nguyên tử
- C. Các nguyên tử
- D. Các hạt mang điện tích âm

Trả lời:

=> Chọn C

Bài 19.7 trang 42 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Không có dòng điện chạy qua vật nào dưới đây?

- A. Quạt điện đang quay liên tục
- B. Bóng đèn điện đang phát
- C. Thước nhựa đang bị nhiễm điện
- D. Radiô đang nói.

Trả lời:

=> Chọn C

Bài 19.8 trang 42 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Trong vật nào dưới đây không có dòng điện chạy qua?

- A. Máy ảnh dùng pin lúc đang chụp ảnh
- B. Máy tính lúc màn hình đang sáng
- C. Nồi cơm điện lúc đang nấu cơm
- D. Đồng hồ chạy pin lúc kim của nó đang đứng yên

Trả lời:

Chọn D

Bài 19.9 trang 43 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Dụng cụ nào dưới đây không phải là nguồn điện?

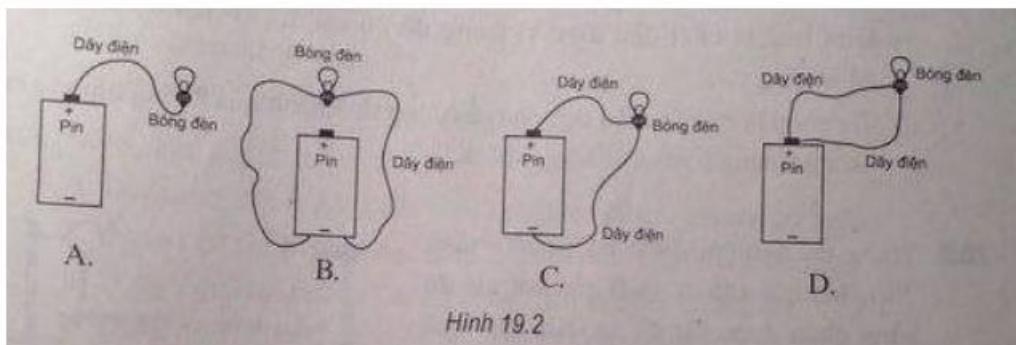
- A. Pin
- B. Bóng đèn điện đang sáng
- C. Đinamô lắp ở xe đạp
- D. Acquy

Trả lời:

=> Chọn B

Bài 19.10 trang 43 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Muốn có dòng điện chạy qua một bóng đèn pin thì phải làm theo cách được vẽ trong hình nào dưới đây?



Trả lời:

=> Chọn C

Bài 19.11 trang 43 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Tại sao có thể thắp sáng bóng đèn được lắp ở nhiều xe đạp mà chỉ dùng có một dây điện nối giữa đinamô và bóng đèn?

- A. Vì đinamô là một nguồn điện loại đặc biệt nên chỉ cần dùng một dây điện
- B. Vì bóng đèn lắp cho xe đạp là loại đặc biệt nên chỉ cần dùng một dây điện
- C. Vì còn có một dây điện ngằm bên trong khung xe đạp nối giữa đinamô và bóng đèn.
- D. Vì chính khung xe đạp có tác dụng như một dây điện nữa nối giữa đinamô và bóng đèn.

Trả lời:

=> Chọn D

Bài 19.12 trang 43 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Để thắp sáng một bóng đèn pin thì cần những đồ vật hay dụng cụ nào? Phải làm gì với những đồ vật hay dụng cụ này thì bóng đèn pin mới sáng?

Trả lời:

Để thắp sáng 1 bóng đèn pin cần có: 1 cục pin 1,5V, dây điện nối các bộ phận lại tạo thành mạch kín thì trong mạch xuất hiện dòng điện.

Bài 19.13 trang 43 Sách bài tập (SBT) Vật lí 7

Hãy kể tên ba thiết bị hay dụng cụ điện có sử dụng nguồn điện là acquy.

Trả lời:

Dụng cụ điện sử dụng nguồn điện là acquy: xe máy, xe ô tô, đèn thắp sáng.