PHIẾU HỌC TẬP KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8:
BÀI 22 – MẠCH ĐIỆN ĐƠN GIẢN



Họ và tên học sinh: _____

Lớp: _____ Ngày học: _____

BÀI 1: ĐIỀN TỪ – DORAEMON GIẢI THÍCH



Doraemon giải thích mạch điện là gì. Hãy điền từ thích hợp vào chỗ trống từ các từ gợi ý: nguồn điện, dây dẫn điện, công tắc, thiết bị điện, mạch điện kín

1. Mạch điện đơn giản gồm: _____ (cung cấp năng lượng), _____ (nối các bộ phận), _____ (đóng/ngắt), và _____ (tiêu thụ năng lượng).
2. Dòng điện chỉ chạy trong _____, là mạch không bị hở ở bất kỳ vị trí nào.
3. Bóng đèn chỉ sáng khi được mắc trong một _____ có chứa nguồn điện.

BÀI 2: NỐI – NOBITA THỰC HÀNH



NOBITA THỰC HÀNH: Nối các bộ phận của mạch điện với chức năng tương ứng

(a) Nguồn điện •	• (1) Đóng hoặc ngắt dòng điện.
(b) Dây dẫn điện •	• (2) Cung cấp năng lượng điện cho mạch điện.
(c) Công tắc •	• (3) Nối các bộ phận của mạch điện với nhau.
(d) Thiết bị điện •	• (4) Sử dụng năng lượng điện để hoạt động.

BÀI 3: CHỌN ĐÁP ÁN ĐÚNG NHẤT – SHIZUKA KIỂM TRA



SHIZUKA KIỂM TRA: Chọn đáp án đúng nhất

1. Mạch điện đơn giản bao gồm những bộ phận chính nào?
   A. Pin, dây dẫn, bóng đèn. B. Nguồn điện, dây dẫn điện, công tắc, thiết bị điện.
2. Điều kiện để có dòng điện chạy trong mạch là gì?
   A. Có nguồn điện và dây dẫn. B. Có mạch điện kín và công tắc đóng.
   C. Có mạch điện kín và nguồn điện. D. Có công tắc và thiết bị điện.
3. Bóng đèn sẽ KHÔNG sáng trong trường hợp nào dưới đây?
   A. Mạch điện kín, công tắc đóng. B. Mạch điện hở.
   C. Dây dẫn điện được nối đúng cực của pin. D. Pin còn đầy năng lượng.

BÀI 4: VẬN DỤNG – GIÚP DÒNG ĐIỆN LÀM ĐÈN SÁNG



VẬN DỤNG: Giúp Jaian sửa đèn pin



1. Đèn pin của Jaian không sáng mặc dù pin còn mới và bóng đèn không hỏng. Nguyên nhân có thể là gì? (Liệt kê ít nhất 2 nguyên nhân)

   _____

   _____

2. Khi công tắc đèn pin ở vị trí đóng, mạch điện trong đèn pin ở trạng thái nào (kín hay hở)? Điều gì xảy ra với dòng điện?

   _____

3. Để đảm bảo an toàn, khi không sử dụng thiết bị điện, ta nên làm gì với công tắc? Tại sao?

   _____

   _____

GÓC GHI NHỚ KIẾN THỨC



* Mạch điện đơn giản gồm: nguồn điện, dây dẫn, công tắc, thiết bị điện.
* Dòng điện chỉ chạy trong mạch điện kín.
* Bóng đèn chỉ sáng khi có dòng điện chạy qua nó.

Tự đánh giá mức độ hiểu bài:

( ) Rất hiểu ( ) Hiểu ( ) Cần ôn thêm

LIVEWORKSHEETS