



BÀI 9

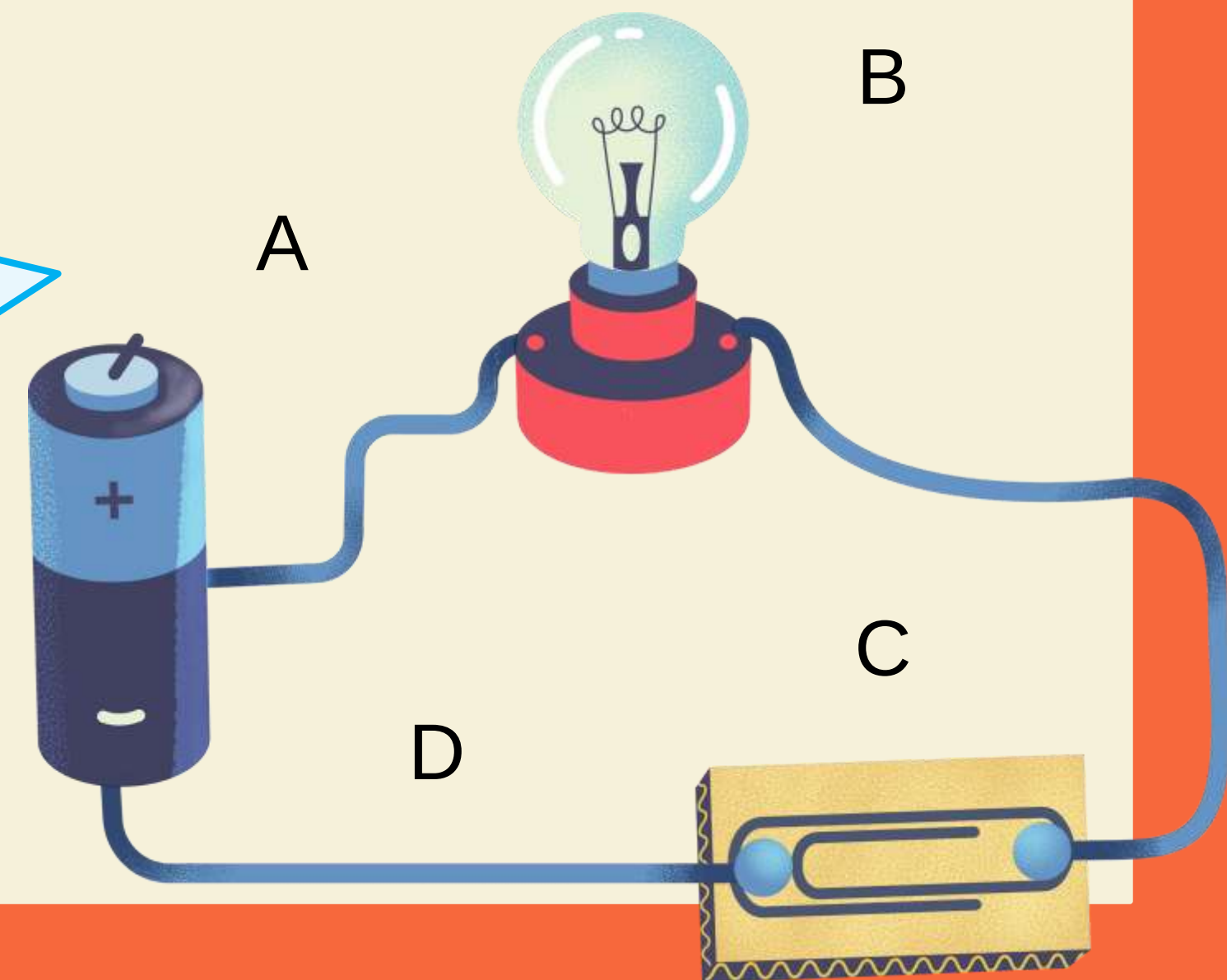
MẠCH ĐIỆN ĐƠN GIẢN. VẬT DẪN ĐIỆN VÀ VẬT CÁCH ĐIỆN





KHÁM PHÁ

1. MẠCH ĐIỆN THẮP SÁNG ĐƠN GIẢN





Quan sát cấu tạo bên trong của một chiếc đèn pin và chỉ tên các bộ phận.



Từ các dụng cụ ở hình 2, mắc được mạch điện thắp sáng đơn giản như hình 3. Hãy:

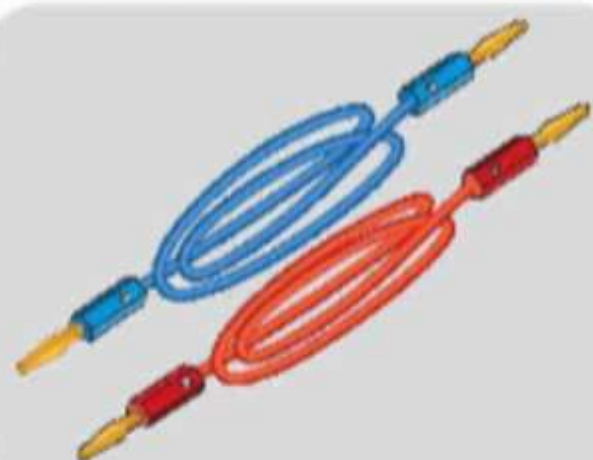
- Chỉ ra điểm khác nhau của hai mạch điện hình 3a và 3b.
- Chỉ trên hình 3a và 3b, mô tả cấu tạo, hoạt động của mạch điện thắp sáng.



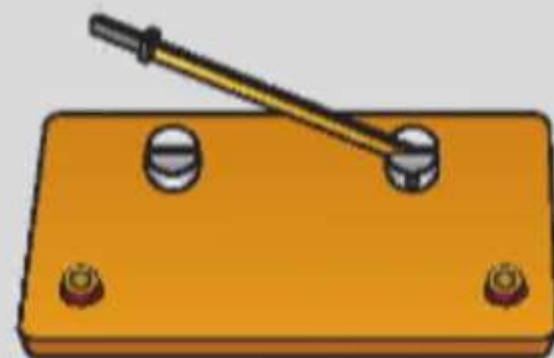
a) Pin gắn trên đế



b) Bóng đèn gắn trên đế



c) Dây dẫn điện



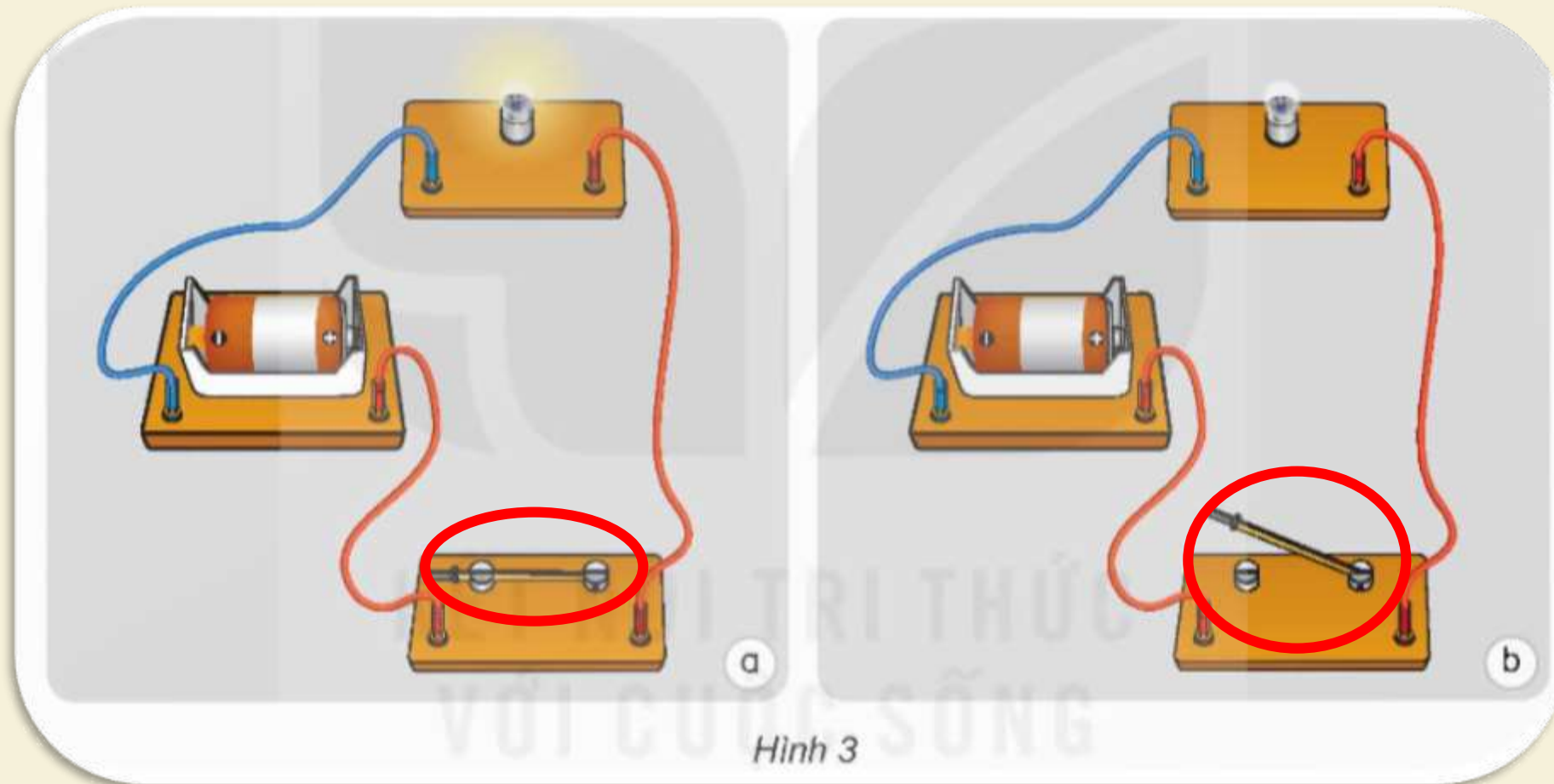
d) Khoá K (công tắc)

Hình 2



Hình 3

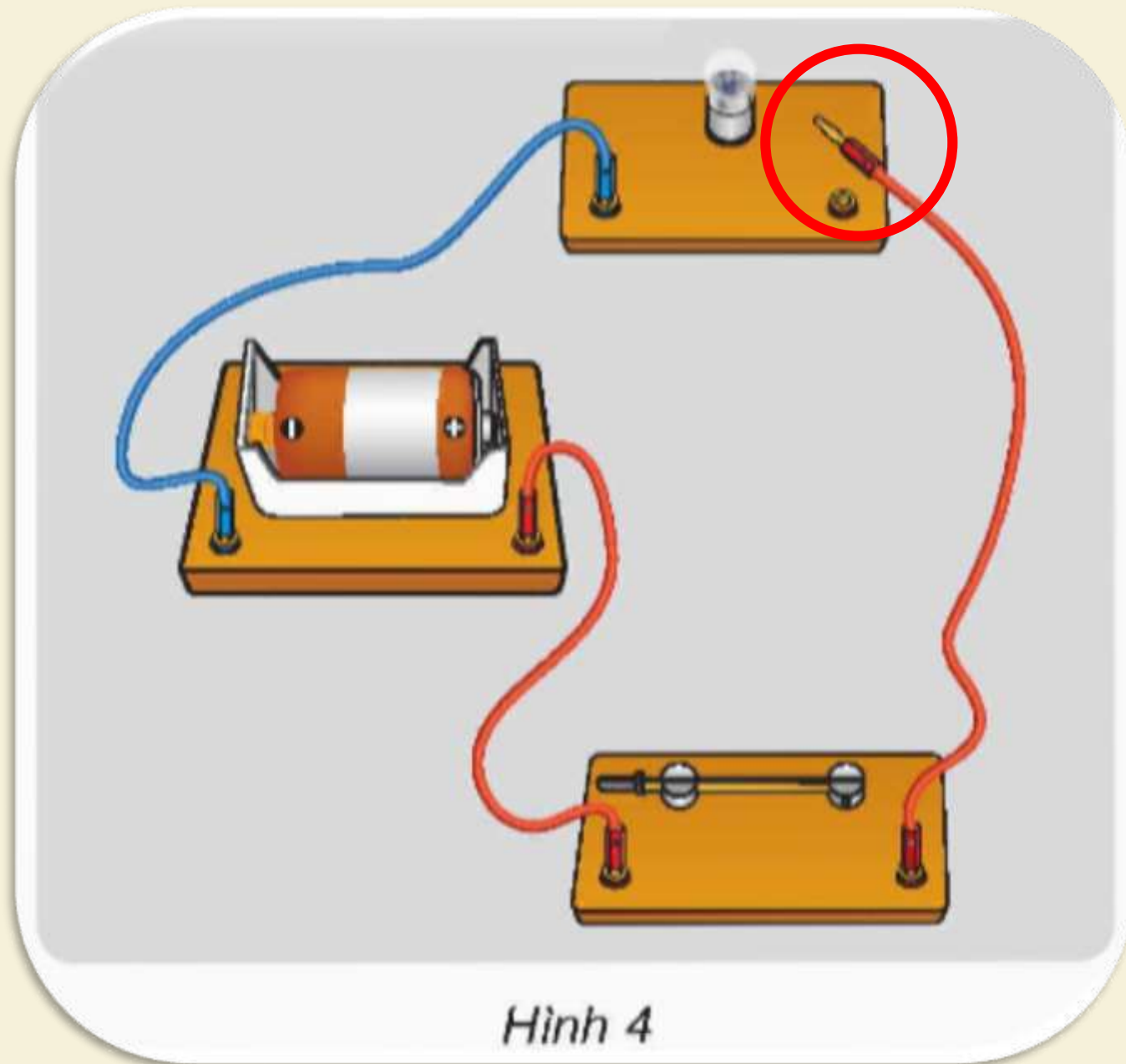
+ Ở mạch điện hình 3a, khoá K **đóng**. Ở mạch điện hình 3b, khoá K **mở**.



Hoạt động của mạch điện: Khi khoá K đóng, dòng điện từ cực dương của pin chạy trong dây dẫn điện qua bóng đèn, qua khoá K tới cực âm của pin, làm đèn phát sáng. Khi khoá K mở, dòng điện không qua được khoảng trống ở khoá K nên bóng đèn không sáng



2. Vì sao bóng đèn ở hình 4 không sáng?



Hình 4

Trong mạch điện này, dù khoá K đã đóng nhưng một đầu dây điện không được nối với bóng đèn, tạo thành mạch hở nên đèn không sáng.

TRÒ CHƠI: AI NHANH, AI ĐÚNG



- Hai đội, mỗi đội 4 HS lần lượt ghi tên các ví dụ về mạch điện thấp sáng lên bảng trong thời gian 3 phút.
- Đội nào ghi được nhiều kết quả đúng là đội chiến thắng.

Dặn dò:

Về nhà ôn lại cấu tạo mạch điện thấp sáng đơn giản và mô tả hoạt động của mạch điện đó cho người thân nghe.



CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT!

