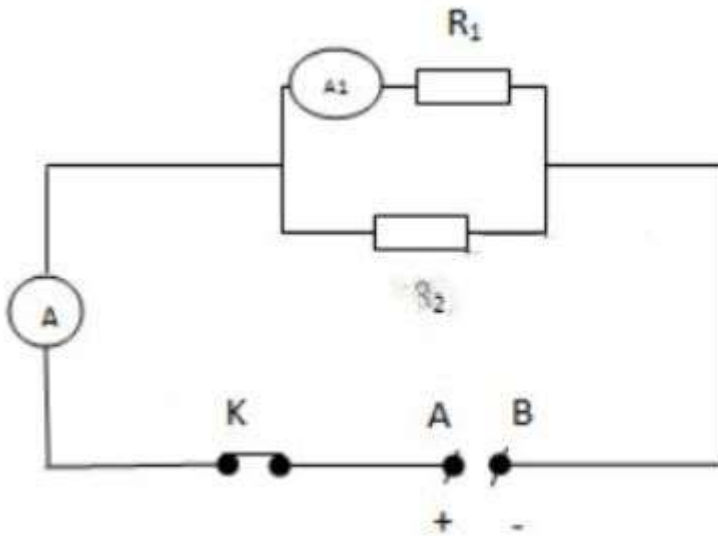


ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 17 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 9

Đề bài

Cho mạch điện có sơ đồ như hình 6.2, trong đó $R_1 = 10 \Omega$, ampe kế A_1 chỉ 1,2 A, ampe kế A chỉ 1,8 A.



Hình 6.2

- Tính hiệu điện thế U_{AB} của đoạn mạch.
- Tính điện trở R_2 .

Hướng dẫn giải

Áp dụng điều kiện : trong mạch điện mắc song song thì

$$U_{AB} = U_1 = U_2$$

$$I_{AB} = I_1 + I_2$$

Đáp án bài 2 trang 17 sgk vật lý lớp 9

Ta thấy mạch điện được mắc song song với nhau nên

$$U_{AB} = U_1 = U_2$$

$$I_{AB} = I_1 + I_2$$

Vậy

a) Ta nhận thấy $U_{AB} = U_1 = R_1 \cdot I_1 = 10 \cdot 1,2 = 12 \text{ V}$

b) Cường độ dòng điện chạy qua R_2 là $I_2 = I - I_1 = 1,8 - 1,2 = 0,6 \text{ A}$.

Điện trở $R_2 = \frac{U_{AB}}{I_2} = \frac{12}{0,6} = 20\Omega.$