TRƯỜNG THPT THANH LỘC

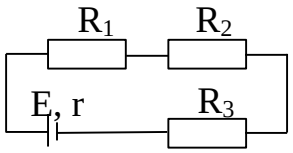
TỔ VẬT LÝ

TIẾT 17 - 18

BÀI TẬP CHƯƠNG 2

Phương pháp giải một số bài toán về toàn mạch (tiếp theo)

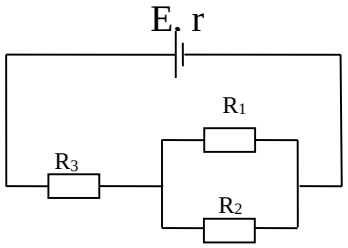
6. Cho mạch điện như hình H.6, biết E = 3V, r = 1Ω, R_1 = 0,8Ω, R_2 = R_3 = 0,6Ω. Hãy tính cường độ dòng điện chạy qua nguồn điện và hiệu điện thế ở hai cực của nguồn.



H.6

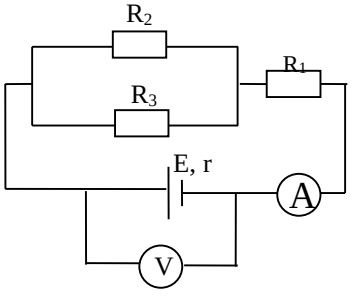
7. Cho sơ đồ mạch điện như hình H.7, suất điện động của nguồn E = 9V, r = 2Ω, R_1 = 24Ω, R_2 = 12Ω, R_3 = 2Ω. Tính:

a. Điện trở mạch ngoài và cường độ dòng điện qua các nhánh?
b. Hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn?
c. Điện năng tiêu thụ ở điện trở R_1 trong 1 phút?
d. Công suất tiêu thụ điện năng của R_2?



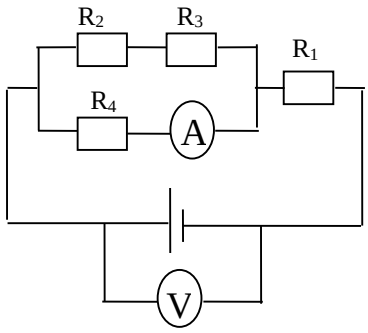
H.7

8. Cho sơ đồ mạch điện như hình H.8, biết R_1 = 4Ω, R_2 = 3Ω, R_3 = 6Ω, E = 14V, r = 1Ω. Tìm số chỉ Ampe kế, Vôn kế.



H.8

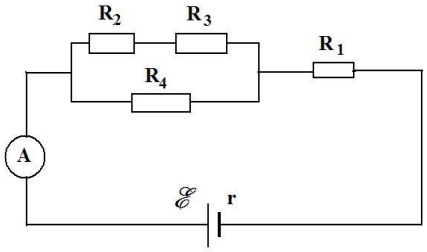
9. Cho mạch điện như hình H.9, biết $R_1 = R_3 = 10\Omega$, $R_2 = R_4 = 20\Omega$, E = 46V, r = 1Ω. Tìm số chỉ của (V) và (A).



H.9

10. Cho mạch điện như hình H.10, biết $R_1 = R_3 = 10\Omega$; $R_2 = R_4 = 20\Omega$, E = 46V, r = 1Ω. Tính:

a. Điện trở tương đương của mạch ngoài.
b. Số chỉ của ampe kế.
c. Công suất của nguồn điện.
d. Công của nguồn điện sinh ra trong 1 giờ.



H.10