

PHIẾU ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 – VẬT LÝ 9

$$P = \frac{U^2}{R}$$

$$P = U.I$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$I = \frac{R.S}{\rho}$$

$$\frac{1}{R_{td}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$U = I.R$$

$$R = \rho \cdot \frac{l}{S}$$

$$A = P.t$$

$$A = U.I.t$$

ĐỀ BÀI	CÔNG THỨC	ĐÁP SỐ
1. Một bóng đèn xe máy có điện trở 30 Ω, khi được thắp sáng thì cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn là 0,4 A. Tính hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn.		 V
2. Đặt vào 2 đầu điện trở R một hiệu điện thế 12 V, thì cường độ dòng điện đi qua điện trở lúc này là 0,6 A. Tính giá trị của điện trở R.		 Ω
3. Một mạch điện mắc song song gồm có 3 điện trở $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 15 \Omega$, $R_3 = 30 \Omega$. Tính điện trở tương đương của mạch điện này.		 Ω
4. Một dây dẫn bằng đồng có chiều dài 200 m, có tiết diện là 1 mm ² . Cho biết điện trở suất của đồng là $1,7 \cdot 10^{-8} \Omega m$. Tính điện trở của dây dẫn.		 Ω
5. Một dây dẫn bằng nhôm có điện trở là 5,6 Ω. Dây dẫn này có tiết diện là 2 mm ² . Cho biết điện trở suất của nhôm là $2,8 \cdot 10^{-8} \Omega m$. Tính chiều dài của dây dẫn.		 m
6. Khi mắc một bóng đèn vào hiệu điện thế 12 V thì dòng điện chạy qua đèn có cường độ là 0,5 A. Tính công suất tiêu thụ của bóng đèn.		 W
7. Một bếp điện có điện trở là 48,4 Ω, được mắc vào hiệu điện thế 220 V. Tính công suất tiêu thụ của bếp.		 W
8. Một bóng đèn khi nối với nguồn điện 220 V, thì dòng điện chạy qua đèn có cường độ là 0,6 A. Tính điện năng mà bóng đèn này tiêu thụ trong 30 phút.		 J
9. Một máy lạnh có công suất là 2 000 W, được sử dụng liên tục trong thời gian 5 giờ. Tính điện năng mà máy lạnh tiêu thụ theo đơn vị kW.h.		 kW.h
10. Trong 1 tháng, công tơ điện của 1 gia đình tăng thêm 321 số. Điện năng mà gia đình này tiêu thụ trong tháng là bao nhiêu kW.h? bao nhiêu Jun?	 kW.h	 J