

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

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

$$P = U.I$$

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

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

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

$$U = I.R$$

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

$$A = P.t$$

$$A = U.I.t$$

ĐỀ BÀI	CÔNG THỨC	ĐÁP SỐ
1. Một bóng đèn xe máy có điện trở 30Ω , khi được thắp sáng thì cường độ dòng điện chạy qua bóng đèn là $0,4 \text{ A}$. 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 $0,6 \text{ A}$. 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 $1,7 \cdot 10^{-8} \Omega \text{ m}$. Tính điện trở của dây dẫn.		 Ω
5. Một dây dẫn bằng nhôm có điện trở là $5,6 \Omega$. Dây dẫn này có tiết diện là 2 mm^2 . Cho biết điện trở suất của nhôm là $2,8 \cdot 10^{-8} \Omega \text{ m}$. 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 $0,5 \text{ A}$. Tính công suất tiêu thụ của bóng đèn.		 W
7. Một bếp điện có điện trở là $48,4 \Omega$, 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 $0,6 \text{ A}$. Tính điện năng mà bóng đèn này tiêu thụ trong 30 phút .		 J
9. Một máy lạnh có công suất là $2\,000 \text{ W}$, 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