

BÀI TẬP

CHỦ ĐỀ 6: BIẾN TRỞ

Câu 1: Một biến trở con chạy có ghi (40Ω - 2A) . Giải thích các con số ghi trên biến trở. Biến trở này được làm bằng dây nikelin có điện trở suất $\rho = 0,4 \cdot 10^{-6} \Omega m$ và chiều dài của dây là 60m. Tiết diện của dây nikelin nói trên bằng bao nhiêu mm^2 ?

Câu 2: Dây quấn biến trở bằng Nikêlin có điện trở suất bằng $0,4 \cdot 10^{-6} \Omega m$, có tiết diện $0,1 mm^2$. Tính chiều dài dây quấn biến trở.

Câu 3: Một biến trở ghi (100 Ω-2A) được làm bằng dây nikelin có điện trở suất $0,4 \cdot 10^{-6} \Omega m$, dài 200m.

a/ Nêu ý nghĩa số ghi trên biến trở?

b/ Tính tiết diện của dây nikelin nói trên?

Câu 4: Người ta điều khiển độ quay nhanh, chậm của quạt trần bằng một biến trở ghi (100Ω-2A) , tiết diện dây làm biến trở là $0,2 mm^2$, làm bằng chất liệu có điện trở suất là $0,4 \cdot 10^{-6} \Omega m$

a) Nêu ý nghĩa của biến trở ?

b) Tính chiều dài dây làm biến trở ?

Câu 5: Biến trở ghi (50 Ω – 2A) Tính tiết diện dây làm biến trở Biết điện trở suất $0,4 \cdot 10^{-6} \Omega m$, chiều dài dây làm biến trở là 50 m.