

Prąd elektryczny- prawo OHMA.

Zad1.

Silnik wykonuje pracę 150 J, gdy przez jego uzwojenie przepływa ładunek 30 C. Oblicz jakie było wówczas napięcie na zaciskach silnika.

Zad2.

Przez opornik o oporze 2 k Ω płynie prąd o natężeniu 2 mA. Oblicz napięcie na tym oporniku.

Zad 3.

Natężenie prądu elektrycznego płynącego przez opornik wynosi 2 A, a napięcie zmierzone na końcach tego opornika ma wartość 30V. Jaką wartość natężenia miałby prąd w tym oporniku gdyby napięcie na jego końcach zwiększyło się do 50V?