

Предмет: Основе електротехнике за први разред

Наставна јединица 13: Зависност отпорности од температуре (лаб. вежба)

Са променом температуре отпорност проводника се мења на некој температури θ , она се може одредити помоћу израза $R = R_0 \{1 + \alpha(\theta - \theta_0)\}$

R - непозната отпорност на температури θ

R_0 –позната отпорност на температури θ_0

α –температурни коефицијент (за бакар)

θ_0 –нижа температура проводника

θ - виша температура проводника

Пример: Израчунати отпорност бакарног проводника који на температури 20 има отпорност 100 Ω , а којем се температура повисила на 120.

Домаћи задатак:

Ако је електрична отпорност 100 Ω , на температури 20 израчунати отпорност отпорника на :
10 , 40 и 100 . (за бакар,).

Резултате унети у табелу:

$\theta ()$	10	40	100
$R (\Omega)$			

Допунити реченице:

а) ако се смањује температура отпорника његова отпорност се _____

б) ако се повећа температура отпорника његова отпорност се _____

Преписати лаб. вежбу у свеску за лаб. вежбе, урадити домаћи задатак и послати на маил.
до 23.04.2020.