

ZAPOREDNA VEZAVA PORABNIKOV - utrjevanje

Ali je vedno skupni upor enak vsoti uporov zaporedno vezanih porabnikov? _____

Pa pogledjmo:

Napetost vira je enaka vsoti padcev napetosti na n zaporedno vezanih porabnikov.

$$U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$$

Ker velja Ohmov zakon lahko napetost zapišemo kot produkt toka in upora.

$$R \cdot I = R_1 \cdot I + R_2 \cdot I + \dots + R_n \cdot I$$

Pri vseh členih smo pisali I, ker je tok skozi zaporedno vezane porabnike enak.

Delimo s tokom in dobimo enačbo:

$$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

Reši nalogo 4 v delovnem zvezku na strani 116

V učbeniku reši naloge 1, 2, 3, 4, 5* (stran 130).