

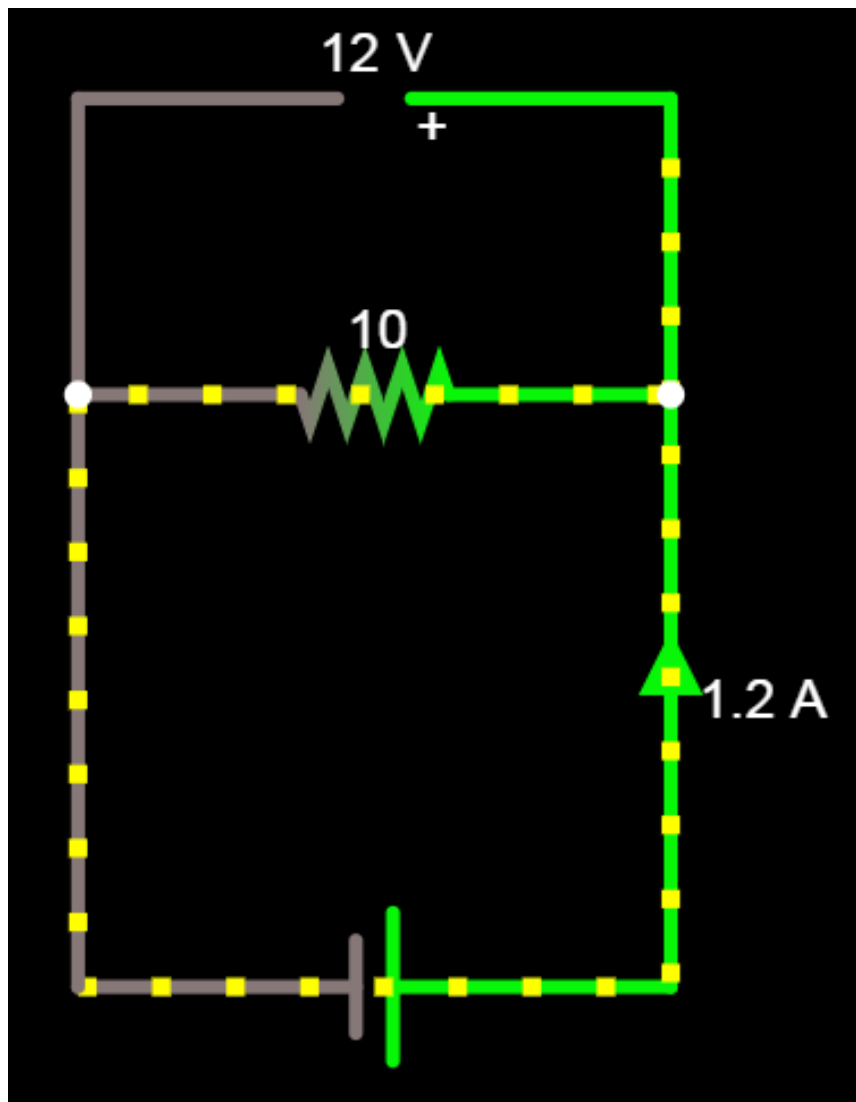
Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa

Laboratorium 1

Podstawowe układy pomiarowe rezystancji i mocy  
elektrycznej

Andrzej Biernat

02/11/2021



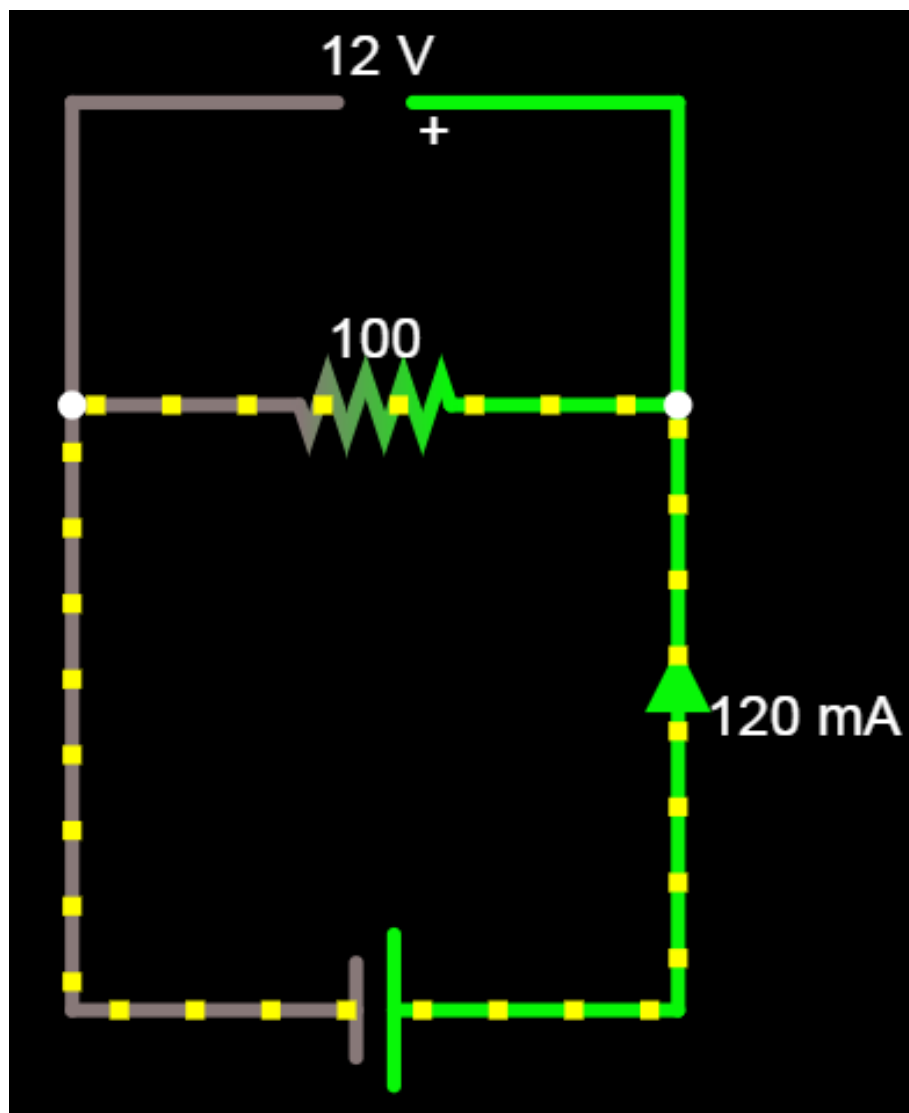
Rysunek 1: Opornik  $10\Omega$

$$R = U/I$$

$$R = 12/1.2 = 10\Omega$$

$$P = UI$$

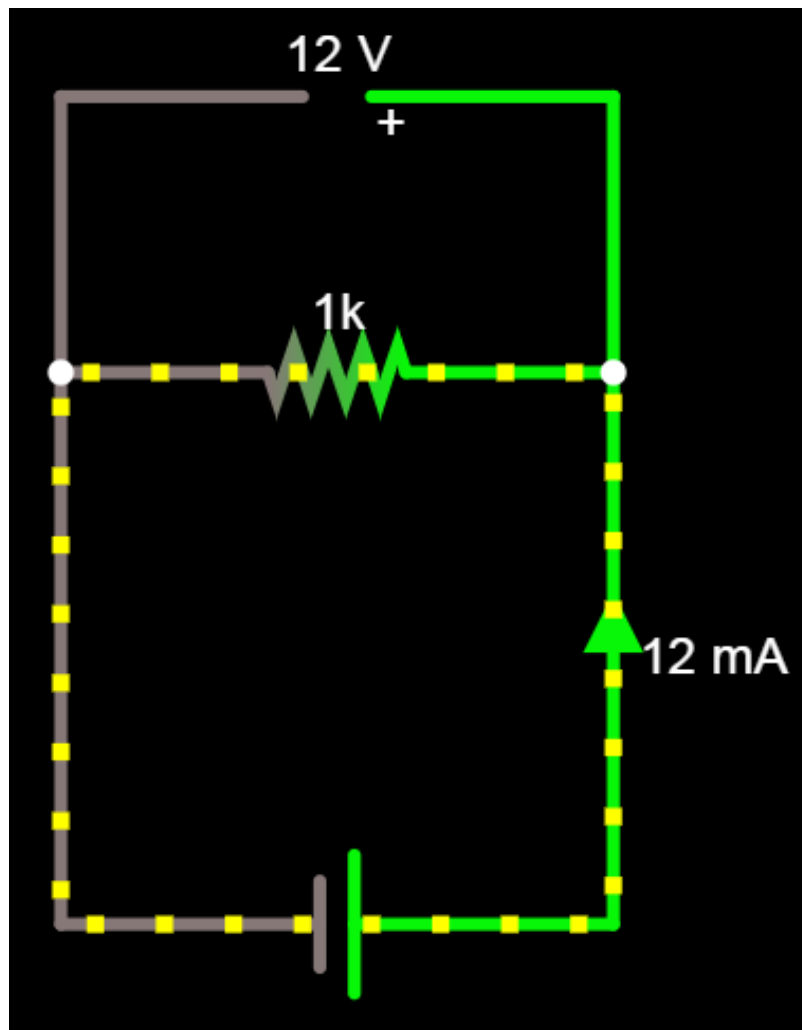
$$P = 12 \cdot 1.2 = 14.4W$$



Rysunek 2: Opornik 100Ω

$$R = 12 / 0.12 = 100\Omega$$

$$P = 12 * 0.12 = 1.44W$$



Rysunek 3: Opornik 1kΩ

$$R = 12 / 0.012 = 1000\Omega$$

$$P = 12 * 0.012 = 0.144W$$

Jak widać obliczona rezystancja zgadza się ze wskazaniem mierników. Również po najechaniu myszką na rezystor i odczytaniu wartości moc się zgadza z otrzymanymi wynikami.