

Riskuj Fyzika Elektřina 8.tř.

1 Napětí, proud, elektrický obvod

100bodů - Čím je tvořen elektrický proud?

- A) Uspořádaný pohyb nabitých částic B) Uspořádaný pohyb neutrálně nabitých částic
C) Uspořádaný pohyb neutronů

200bodů - Jak se do obvodu zapojuje voltmetr

- A) sériově B) paralelně C) za sebou

300 bodů- Jak se do obvodu zapojuje ampérmetr?

- A) sériově B) paralelně C) vedle sebe

400 bodů- autobaterie má napětí

- A) 12 V B) 6 V C) 24 V

500 bodů- kationt je

- A) kladný iont B) záporný iont C) neutrální iont

2 odpor

100bodů - odpor vypočítáme podle Ohmova zákona

- A) $R=U/I$ B) $R=I/U$ C) $R=U \cdot I$

200bodů - při seriovém zapojení rezistorů prochází všemi spotřebiči

- A) stejné napětí B) stejný proud C) stejný odpor

300 bodů- Jaký je výsledný odpor dvou rezistorů seriově zapojených. $R_1=4 \Omega$, $R_2=6 \Omega$

- 10 Ω B) 2 Ω C) $4/6 \Omega$

400 bodů- ze závislosti proudu napětí a odporu vyplývá

- A) větší proud, menší odpor B) Větší proud větší odpor C) Menší proud větší napětí

500 bodů Jaký je výsledný odpor dvou rezistorů paralelně zapojených. $R_1=60 \Omega$, $R_2=30 \Omega$

- A) 20 Ω B) 90 Ω C) 30 Ω

3 Tepelné spotřebiče

100bodů - Když vodičem prochází elektrický proud, vodič se

- A) zahřívá B) zmenšuje odpor C) nemá to vliv

200bodů - Co je to zkrat?

- A) Dotyk dvou holých vodičů, mezi kterými je napětí

- B) B) Dotyk dvou holých vodičů bez napětí

C) Dotyk dvou holých vodičů s velkým odporem

300 bodů - Při větším proudu se vodič zahřeje víc

- A) ano B) ne C) zůstává na stejné teplotě

400 bodů- V domácnosti se k elektrárnám připojujeme prostřednictvím zásuvek s napětím

- A) 230 V a 400 V B) 220V a 360V C) 220V a 230V

500 bodů - Proč vlákno při vysoké teplotě neshoří?

A) V baňce žárovky není vzduch, bez vzduchu nic neshoří

B) nízká teplota vzduchu v baňce

C) nízká teplota tání vlákna žárovky