

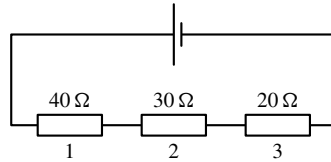
Stejnosměrný proud

Varianta A

Třída	Jméno	Příjmení	Datum

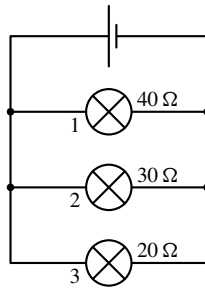


● Tři rezistory o odporech 40Ω , 30Ω a 20Ω jsou připojeny ke zdroji elektrického napětí podle schématu na obrázku.



- Na kterém rezistoru je největší napětí?
 A. na prvním B. na druhém C. na třetím D. na všech stejné
- Kterým rezistorem prochází největší proud?
 A. prvním B. druhým C. třetím D. všemi stejný
- Který rezistor má největší elektrický příkon?
 A. první B. druhý C. třetí D. všechny stejný

● Tři žárovky, jejichž vlákna mají odpory 40Ω , 30Ω a 20Ω , jsou připojeny ke zdroji elektrického napětí podle schématu na obrázku.



- Na které žárovce je největší napětí?
 A. na první B. na druhé C. na třetí D. na všech stejné
- Kterou žárovkou prochází největší proud?
 A. první B. druhá C. třetí D. všemi stejný
- Která žárovka má největší příkon?
 A. první B. druhá C. třetí D. všechny stejný

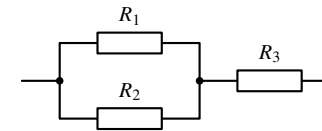
Číslo otázky	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Vyplňuje vyučující
Správná odpověď (zakroužkujte)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Počet správných odpovědí:
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	Klasifikace:
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		

● Elektromotorické napětí akumulátoru je 12 V. Připojíme-li k němu žárovku, poklesne napětí na svorkách akumulátoru na 10 V, přičemž žárovkou prochází proud 2 A.

- Jaký odpor má vlákno žárovky?
 A. 6Ω B. 5Ω C. 1Ω D. $0,2 \Omega$
- Jaký je vnitřní odpor akumulátoru?
 A. 6Ω B. 5Ω C. 1Ω D. $0,2 \Omega$
- Jaký je elektrický příkon žárovky?
 A. 24 W B. 20 W C. 12 W D. 10 W

● Tři rezistory mají odpory $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = 20 \Omega$.

- Jaký je celkový odpor, zapojíme-li rezistory sériově?
 A. $0,25 \Omega$ B. 4Ω C. 20Ω D. 40Ω
- Jaký je celkový odpor, zapojíme-li rezistory paralelně?
 A. $0,25 \Omega$ B. 4Ω C. 10Ω D. 40Ω
- Jaký je celkový odpor, zapojíme-li rezistory podle schématu na obrázku?



- A. 4Ω B. 10Ω C. 25Ω D. 40Ω