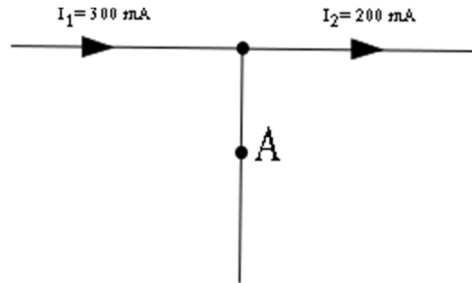
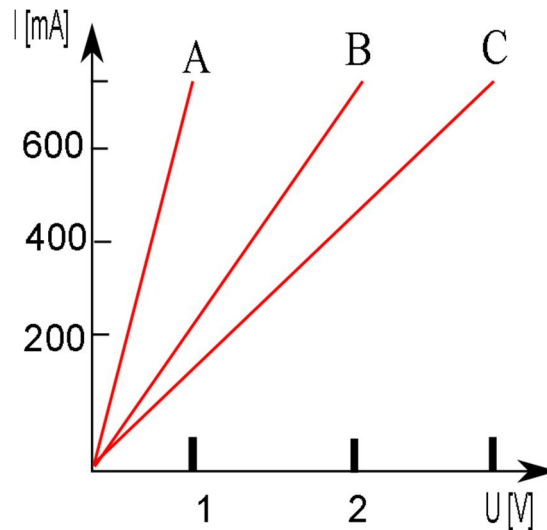


Prąd elektryczny
Zadania dla zainteresowanych

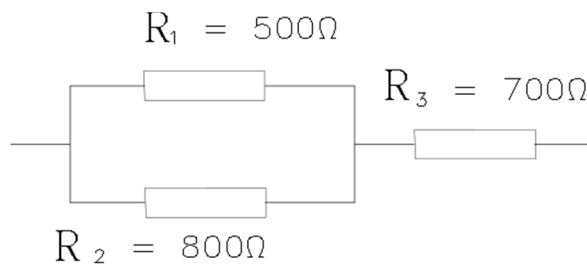
1. Baterie 9 V zbudowane są z ogniw 1,5 V. Wybierz prawidłowe uzupełnienia zdania.
W baterii tej A/B/C/D ogniwa połączonych / ogniwa połączone E/F
A : są 2 B: są 4 C: jest 6 D: jest 8 E: szeregowo F: równoległe
2. W którą stronę płynie prąd przez punkt A. Jaka jest wartość natężenia tego prądu?



3. Według rysunku wskaż, który rezystor ma największy i najmniejszy opór. Ile on wynosi?



4. Kiedy w pokoju jest jaśniej – gdy oświetla go jedna żarówka 60 W czy dwie połączone szeregowo. A może jest tak samo jasno?
5. Dwa przewodniki o jednakowej długości wykonano z miedzi. Średnica jednego wynosi 1 mm a drugiego 0,5 mm. Który z nich ma większy opór i ile razy?
6. Oblicz opór zastępczy dla układu jak niżej



7. Żarówka o mocy 20 W była włączona do sieci przez całą dobę. Ile kosztuje ta energia?
8. Oblicz czas potrzebny do zagotowania szklanki wody (250 g) o temperaturze 20 °C grzałką o mocy 0,5 kW dostosowaną do napięcia 230 V. Przyjmij, że sprawność grzałki wynosi 80%.