Powtórka przed klasyfikacją — fizyka, klasa 8

Zakres: elektryzowanie · zachowanie ładunku · natężenie prądu · prawo Ohma · obwody · energia elektryczna. Zestaw 10 zadań, ok. 35 minut. Klucz na ostatniej stronie. Przyjmij g = 10 N/kg.

Imię i nazwisko: ..... Data: .....

---

1. Szklaną pałeczkę potarto o jedwab. Które ciało oddało elektrony i jakim ładunkiem naładowała się pałeczka?

2. Dwie jednakowe metalowe kulki mają ładunki +8 nC i −2 nC. Kulki zetknięto i rozsunięto. Oblicz ładunek każdej z nich.

3. Przez przekrój przewodnika płynie prąd o natężeniu 0,5 A przez 2 minuty. Oblicz ładunek, który przepłynął.

4. Opornik o oporze 24 Ω dołączono do napięcia 12 V. Oblicz natężenie prądu. Jakie napięcie trzeba przyłożyć, aby płynął prąd 1 A?

5. Dwa oporniki, 10 Ω i 20 Ω, połączono szeregowo i dołączono do 12 V. Oblicz opór zastępczy, natężenie prądu i napięcie na oporniku 10 Ω.

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A