

Zaliczenie II semestru

Elektrostatyka i prąd elektryczny

1. Co to jest prąd elektryczny? Jakie znasz rodzaje ładunków elektrycznych. Podaj prawo oddziaływania ładunków elektrycznych.
2. Podaj prawo Ohma. Podaj prawo Coulombe'a. Podaj prawo Kirchhoffa.
3. Podaj sposoby elektryzowania się ciał. Wskaż czynności, które prowadzą do elektryzowania przedmiotów:
 - a. Pocieranie
 - b. Ochłodzenie
 - c. dostarczenie ciepła
 - d. kontakt z naelektryzowanym ciałem
4. Połącz w pary opisy przyrządów z ich nazwami.
 - a. Przyrząd do wykrywania ładunków Uziemienie
 - b. Źródło ładunku elektrycznego Maszyna elektrostatyczna
 - c. Przewód połączony z ziemią Elektroskop
5. Podaj zasadę zachowania ładunku elektrycznego.
6. Wymień przyrządy służące do pomiaru natężenia, napięcia i rezystancji. Podaj w jaki sposób włącza się je w obwód elektryczny. Narysuj prosty obwód elektryczny.
7. Podaj z czego produkujemy energię elektryczną. Podaj jak należy zachować się gdy widzimy osobę porażoną prądem elektrycznym.
8. Ile kosztuje 1kWh? Podaj co to jest praca i moc prądu elektrycznego.
9. Podaj rodzaje prądu elektrycznego. Wymień odpowiednio źródła prądu.
10. Podaj wielkości fizyczne związane z prądem. Wymień ich jednostki.