

Zagadnienia na test.

Przedmiot: fizyka

Klasa VIII

1. Elektrostatyka:

- elektryzowanie ciał;
- budowa atomu, jednostka ładunku elementarnego;
- szereg tryboelektryczny;
- przewodniki i izolatory;
- sposoby elektryzowania ciał, zasada zachowania ładunku elektrycznego.

2. Prąd elektryczny:

- prąd elektryczny, napięcie elektryczne;
- natężenie prądu elektrycznego;
- obwody prądu elektrycznego;
- przepływ prądu elektrycznego przez ciecze i gazy;
- pomiar natężenia i napięcia;
- opór elektryczny;
- praca i moc prądu elektrycznego;
- energia elektryczna i jej zamiany na inne formy energii;
- łączenie szeregowo i równoległe oporników.

3. Magnetyzm:

- bieguny magnetyczne;
- pole magnetyczne;
- pole magnetyczne prądu elektrycznego;
- elektromagnes – budowa, działanie, zastosowanie;
- przewodnik, przez który płynie prąd w polu magnetycznym;
- siła elektrodynamiczna.

4. Drgania i fale:

- ruch drgający;
- wykres ruchu drgającego;
- przemiany energii;
- fale mechaniczne;
- fale dźwiękowe;
- wysokość i głośność dźwięku;
- fale elektromagnetyczne.

5. Optyka:

- światło i jego właściwości;

- zjawiska cienia i półcienia;
- odbicie i rozproszenie światła;
- zwierciadła;
- obrazy tworzone przez zwierciadła sferyczne;
- zjawisko załamania światła;
- soczewki;
- otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek.