

ELEKTROSTATYKA kl. 8. - zagadnienia na sprawdzian

1. Cząstki elementarne i ich ładunki (elektron, proton, neutron)
2. Elektryzowanie ciał przez potarcie. Które cząstki się przemieszczają i z którego ciała na które? Jak naelektryzowane jest ciało, które ma nadmiar elektronów, a jak ciało, które ma niedobór elektronów?
3. Oddziaływanie ładunków elektrycznych, (które ładunki się przyciągają, które odpychają, od czego zależą wartości sił)
4. Kierunek przepływu ładunków elektrycznych przy zetknięciu ciał naelektryzowanych.
5. Zasada zachowania ładunku elektrycznego, jaki będzie łączny ładunek po zetknięciu naelektryzowanych ciał?
6. Indukcja elektrostatyczna – na czym polega elektryzowanie przez indukcję?
7. Zasada działania i zastosowanie elektroskopu. Jak naładować i rozładować elektroskop? Które ładunki i w którą stronę przepływają podczas ładowania i rozładowywania kulki elektroskopu?
8. Przewodniki i izolatory – przykłady substancji. Które ładunki mogą się swobodnie poruszać w przewodnikach (metalach, elektrolitach, zjonizowanych gazach)?
9. Kierunek i zwrot siły działającej na ładunek (dodatni lub ujemny) umieszczony w polu elektrycznym.
10. Rodzaje i charakterystyka różnych pól elektrycznych.
- 11*. Od czego zależy wartość siły oddziaływań elektrostatycznych?