Materiały z fizyki dla klasy II b na dzień 20 października

Temat lekcji: **Powtórzenie wiadomości z elektrostatyki**

1. Proszę o powtórzenie wiadomości zgodnie z poniższymi punktami i pytaniami pomocniczymi. Pozwoli Wam to na przygotowanie się do sprawdzianu, który mamy zaplanowany na 27.10. Jeżeli nie wrócimy do szkoły do tego czasu, to napiszemy go zaraz po powrocie.
2. **Ładunki elektryczne.**

- jakie są rodzaje ładunków elektrycznych, jak ze sobą oddziałują, co to jest ładunek

elementarny?

1. **Elektryzowanie ciał.**

- Kiedy ciała są naelektryzowane, jakie znasz sposoby elektryzowania ciał krótko opisz na czym polega poszczególny sposób),

o czym informuje nas zasada zachowania ładunku elektrycznego?

1. **Prawo Coulomba.**

- czego dotyczy to prawo, o czym nas informuje? Przedstaw je w postaci wzoru i wyraź słowami. Wytłumacz jak zmiana odległości i wartości ładunków wpływa na zmianę wartości siły z jaką oddziałują ładunki (np. jeżeli odległość między ładunkami zwiększymy 3 krotnie to siła…….. i np. jeżeli wartość jednego ładunku zwiększymy 2 razy to siła……, a jeżeli wartość obu ładunków zwiększymy np. 3 krotnie to siła…..)

**4. Przewodniki i izolatory.**

- czym różni się budowa wewnętrzna przewodników i izolatorów, jak przedstawisz

mechanizm elektryzowania przewodników i izolatorów, na czym polega uziemienie?

1. **Pole elektryczne.**

**-** co to jest pole elektryczne, gdzie występuje, jakie są rodzaje pól elektrycznych, czym się charakteryzują, jak je można przedstawić, co to są linie sił poła elektrycznego, jak wyglądają w poszczególnym rodzaju pola?

**6. Kondensator.**

- jak zbudowany jest kondensator, do czego służy?

*Bardzo proszę aby Ci uczniowie, którzy na ostatniej lekcji nie oddali referatu*

***Co to jest klatka Faradaya i jakie ma zastosowanie.***

*Przesłali go na Maila - n.e.pierzchala@ptz.edu.pl*