

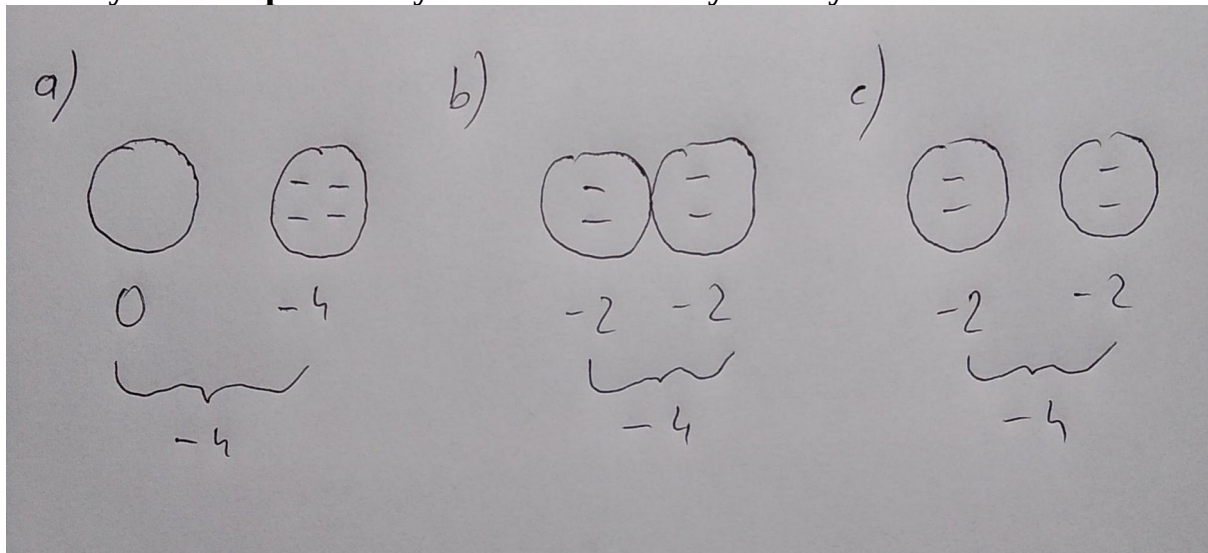
Fizyka klasa 8b tydzień 6

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Temat: Elektryzowanie przez dotyk. Przewodniki i izolatory.

Przepisz do zeszytu:

Elektryzowanie przez dotyk ciałem naelektryzowanym:



Elektryzowanie przez dotyk ciałem naelektryzowanym polega na trwałym przemieszczeniu się części elektronów z jednego ciała na drugie w efekcie oba ciała naelektryzowane są jednoimiennie (ładunkiem tego samego znaku).

Podział substancji ze względu na jej własności elektryczne:

I. Przewodniki elektryczne:

- a) metale - posiadają tzw. elektrony swobodne, które są nośnikami ładunku elektrycznego**
- b) elektrolity – nośnikami ładunku są jony dodatnie i ujemne**
- c) zjonizowane gazy – nośnikami są elektrony i jony**

II. Izolatory – substancje nie posiadające swobodnych elektronów lub jonów dodatnich czy ujemnych, które mogłyby poruszać się swobodnie w ich wnętrzu (guma, ebonit, porcelana, tworzywa sztuczne).

Temat: Zjawisko indukcji elektrostatycznej.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

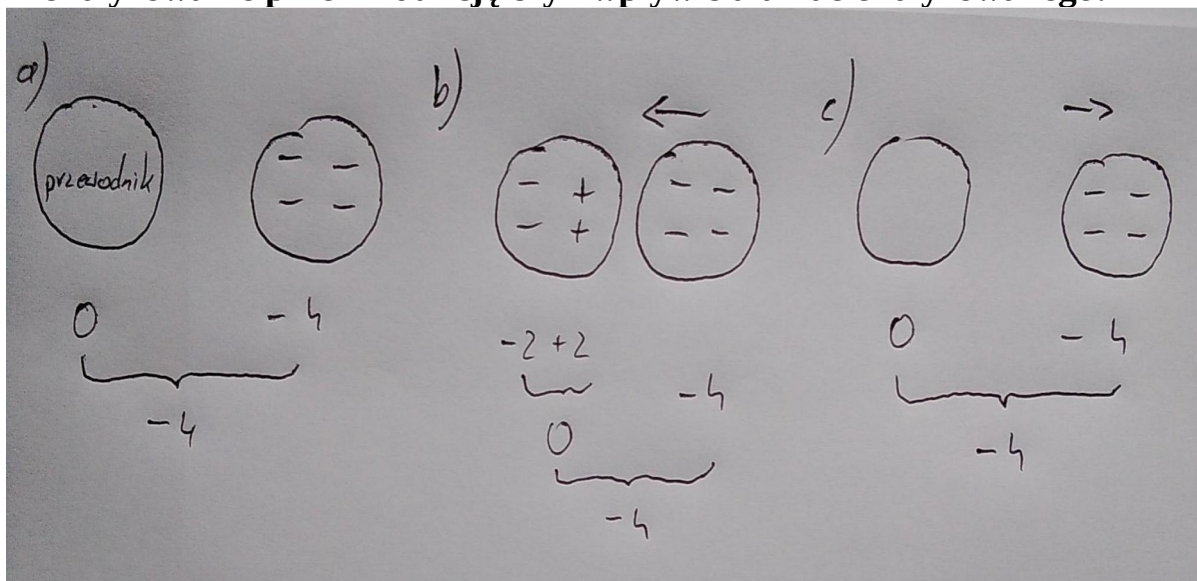
Przepisz do zeszytu:

Elektroskop – to przyrząd, za pomocą którego możemy sprawdzić, czy dane ciało jest naelektryzowane.

Zadanie:

Przerysować rysunek z podręcznika str. 82 pokazujący budowę elektroskoku.

Elektryzowanie przez indukcję czyli wpływ ciała naelektryzowanego:



Elektryzowanie przez indukcję polega na nietrwałym przemieszczeniu się elektronów w obrębie danego ciała na skutek wpływu innego naelektryzowanego ciała znajdującego się w pobliżu. Po oddaleniu ciała od siebie elektrony wracają na swoje pierwotne położenie.

Uwaga: Takie wyjaśnienie dotyczy tylko przewodników. Inaczej jest dla izolatorów, które nie mają elektronów swobodnych.

Zadanie:

Co to jest dipol elektryczny – rysunek i definicja.