

T 8.1.2 Elektryzowanie ciał

Zapoznaj się z treścią rozdziału z podręcznika:

<https://epodreczniki.pl/a/elektryzowanie-cial-przez-tarcie-dotyk-i-indukcje/DWUS0j8Bg>

Elektryzowanie ciał przez tarcie

– zjawisko zachodzące podczas pocierania (oddziaływania mechanicznego) o siebie dwóch ciał obojętnych elektrycznie. W wyniku tarcia ciał niewielka ilość ładunku ujemnego (elektronów) przechodzi z jednego ciała na drugie; na jednym ciele powstaje nadmiar ładunku dodatniego, a na drugim – ładunku ujemnego (oba ładunki mają taką samą wartość).

Elektryzowanie przez dotyk

– elektryzowanie polegające na dotknięciu ciałem naelektryzowanym ciała nienaelektryzowanego. W efekcie czego ładunki ujemne przemieszczają z jednego ciała do drugiego i oba ciała są naładowane ładunkiem tego samego znaku.

Elektryzowania przez indukcję

- zjawisko polegające na zbliżeniu ciała naładowanego do ciała obojętnego elektrycznie. Efektem jest przesunięcie elektronów w przewodniku bądź polaryzacja atomów (cząsteczek) w izolatorze.

Indukcja elektrostatyczna

– przemieszczanie się elektronów swobodnych wewnątrz przewodnika lub powstawanie dipola elektrycznego (polaryzacja elektryczna cząsteczki albo atomu) w izolatorze. Zjawisko to zachodzi, gdy ciało naładowane elektrycznie znajduje się blisko ciała, które nie jest naelektryzowane.

Film na kanale **Fizyka od podstaw** wyjaśni to lepiej:

<https://www.youtube.com/watch?v=2pZcAOTPU8Y>

Zadanie

Połącz w pary tak by otrzymane zdania były prawdziwe:

A	Piorunochron
B	Dipol elektryczny
C	Elektroskop

1	to przyrząd do wykazywania naelektryzowania ciała.
2	to przyrząd służący do odprowadzania ładunków elektrycznych do ziemi.
3	to układ dwóch ładunków różnoimiennych oddalonych od siebie.