

Ładunek elektryczny §1/8

1. Ładunek elektryczny. Ładunek elementarny
2. Zasada zachowania ładunku elektrycznego
3. Elektryzowanie ciał przez:
 - a) zetknięcie ciała nienaektryzowanego z naektryzowanym - izolatory, metale
 - b) zetknięcie ciał nienaektryzowanych (pocieranie) - izolatory
 - c) indukcję elektrostatyczną - metale
4. Jakie cząstki i o jakim ładunku elektrycznym przemieszczają się z jednego ciała na drugie w procesie elektryzowania?
5. Przewodniki: metale (nośniki ładunku elektrycznego - elektrony swobodne, przemieszczające się między jonami dodatnimi) oraz wodne roztwory kwasów, zasad i soli (nośniki ładunku - jony dodatnie i ujemne)
6. Zależność oddziaływania ciał naektryzowanych od znaków ładunków elektrycznych
7. Uziemienie - gdy naektryzowany przewodnik połączymy innym przewodnikiem z Ziemią, to ulegnie rozładowaniu.

Zad. dom. 1/14

Filmy z doświadczeniami z elektrostatyki - Uniwersytet Śląski

<https://www.youtube.com/watch?v=P7WhUwFeNqM>

<https://www.youtube.com/watch?v=kuf0Xfnokv8>

<https://www.youtube.com/watch?v=JOefIHBk1tc> – PP

<https://www.youtube.com/watch?v=uKCzZrrk24s&t=497s> - PP

$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

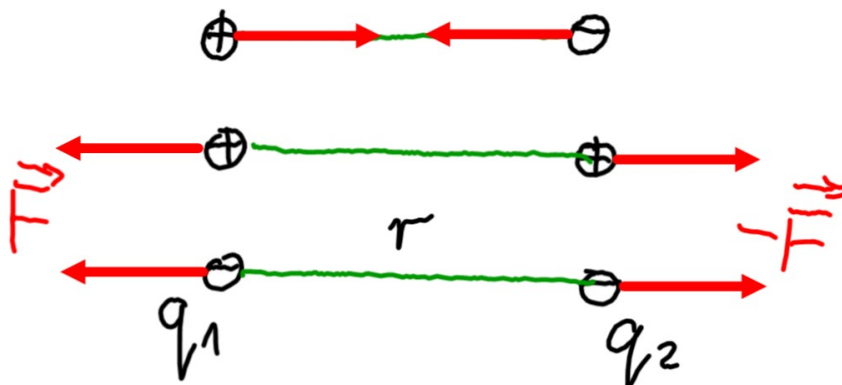
$$q = ne$$

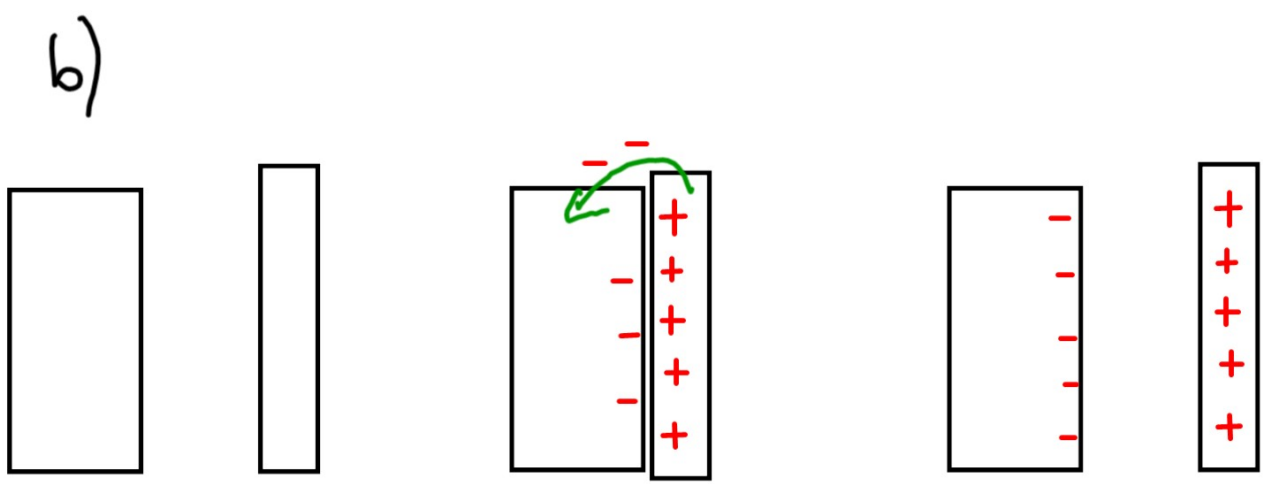
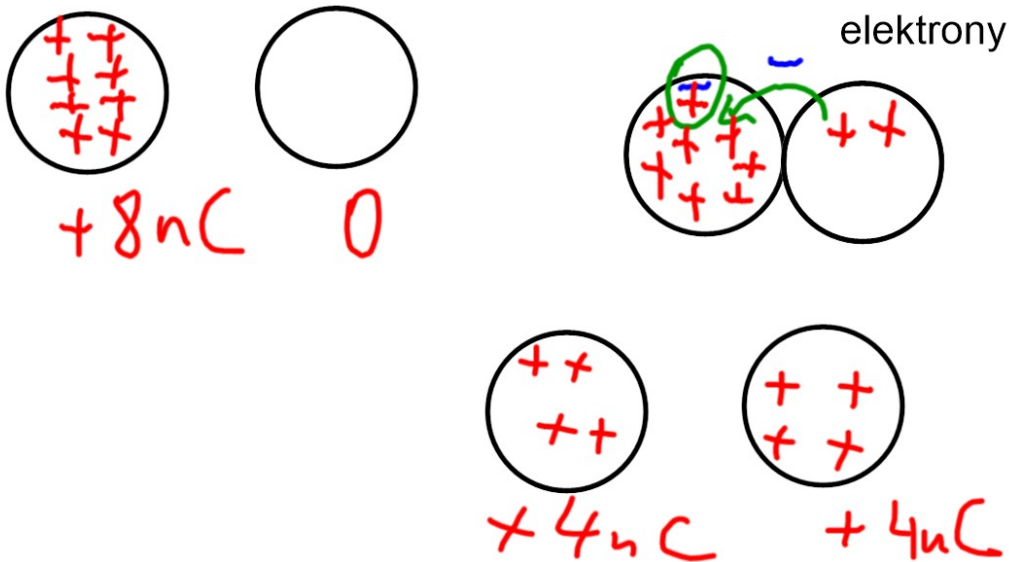
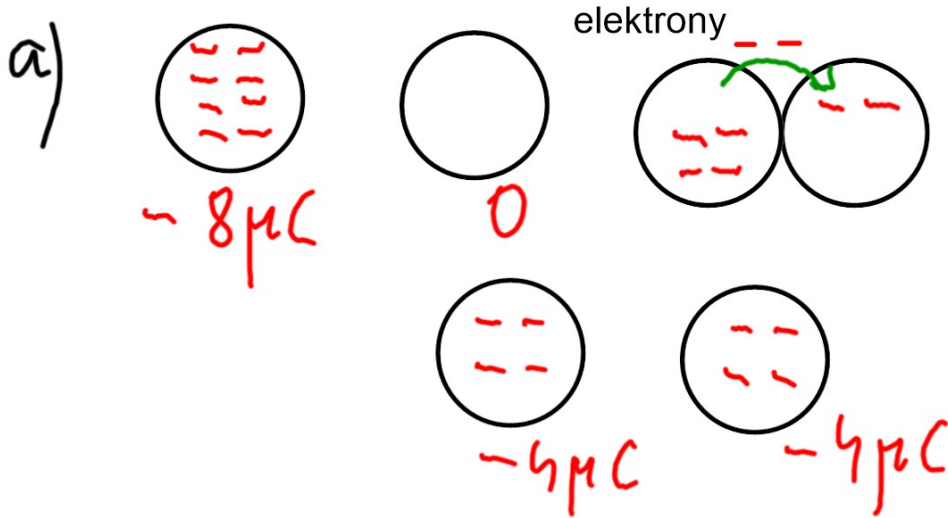
elektron

$$q = -e$$

proton

$$q = +e$$





c)

