

Witam Wszystkich w nowych warunkach pracy szkoły.

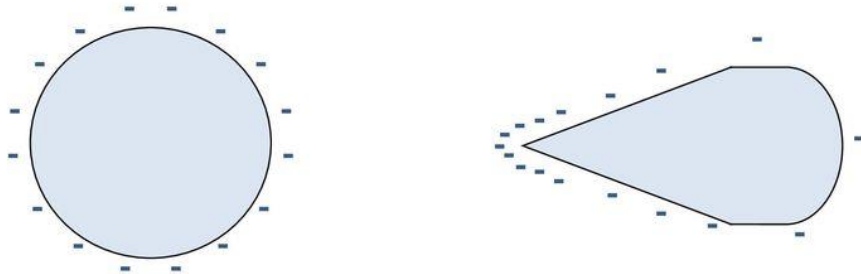
Ostatnio nie skończyliśmy tematu, w związku z tym w tym tygodniu zrobimy go od początku. W pierwszym tygodniu 16-22 marzec zrobimy dwa tematy:

Temat lekcji: „**Klatka Faradaya**”. Bardzo proszę korzystając z Internetu o zapisanie notatek w podpunktach:

1. Rozkład ładunku na powierzchni przewodnika– zwróć uwagę, że wszystkie ładunki gromadzą się tylko na powierzchni przewodnika, więc tylko zewnętrzna powierzchnia metalu jest naelektryzowana. Jednocześnie najwięcej ładunku gromadzi się na ostrzu przewodnika.

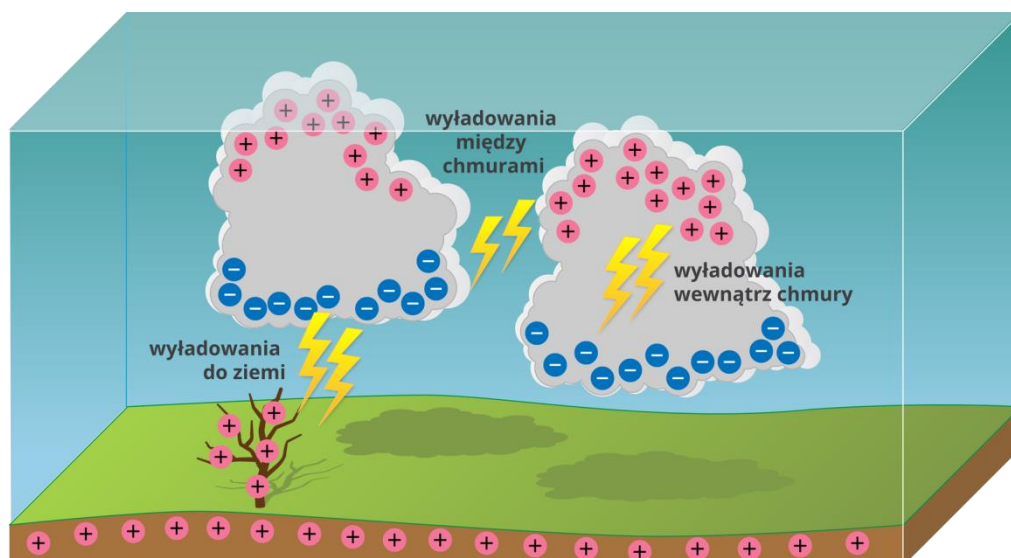
### Rozkład ładunów w przewodnikach

Jeśli będziemy chcieli naładować przewodnik ładunkiem elektrycznym to okaże się, że cały ładunek zgromadzony jest na jego powierzchni. Wynika to z faktu, że ładunki jednoimienne odpychają się i będą dążyć do takiego rozkładu aby minimalizować oddziaływanie coulombowskie. W przypadku metalowej kuli wszystkie ładunki zgromadzą się na powierzchni tej kuli. W przypadku przewodników o innych kształtach niż kula ładunki będą gromadzić się chętniej na powierzchniach o mniejszym promieniu krzywizny – na ostrzach.



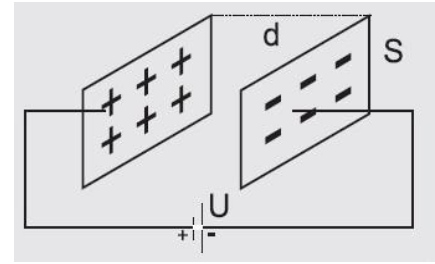
2. Klatka Faradaya: napisz co może być klatką Faradaya – zobacz stronę <https://tech.wp.pl/klatka-faradaya-czym-jest-i-jak-dziala-6141270557751425a> - oraz obejrzyj film na YouTube [https://www.youtube.com/results?search\\_query=klatka+faradaya](https://www.youtube.com/results?search_query=klatka+faradaya)
3. Zasada działania piorunochronu – wykorzystuje się tu właściwości ostrza metalowego - opisz zasadę działania piorunochronu – informacje znajdź w Internecie oraz obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=Jn7pZxphgVA>

W ramach pracy domowej napisz jak powstaje burza i jak najlepiej uchronić się przed burzą.



Temat drugiej lekcji: „ **Kondensator**”. Bardzo proszę korzystając z Internetu o zapisanie notatek w podpunktach:

1. Kondensator jest urządzenie pozwalające zmagazynować energię elektryczną. Jest układ dwóch przewodników (każdy naładowany przeciwnym ładunkiem) przedzielonych izolatorem. Poszukaj filmu na YouTube



2. Co to jest butelka lejdejska?

W ramach pracy domowej opisz na wybranych przykładach zastosowanie kondensatora – np. defibrylator, lampa błyskowa w aparacie fotograficznym

Wykonane zadania będą sprawdzone po powrocie do szkoły (chyba że sytuacja ulegnie zmianie). Wszelkie pytania proszę przysyłać na adres [dankag@onet.pl](mailto:dankag@onet.pl) lub na stronę dziennika elektronicznego. Pozdrawiam i przypominam o zasadach postępowania podczas epidemii.

*Danuta Górską*