

ZADANIE 3.

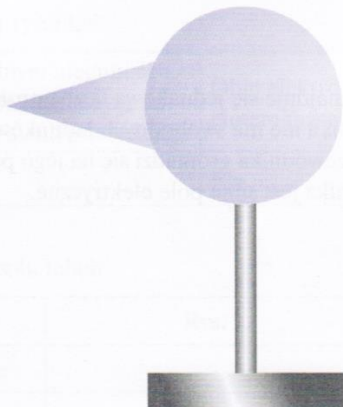
3.1. Mniejszy z elektroskopów jest połączony przewodem z wnętrzem klatki Faradaya, a większy elektroskop jest połączony przewodem z zewnętrzną powierzchnią tej klatki. Elektroskopy są zasłonięte tak, by ich listki nie były widoczne.



Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Po odsłonięciu elektroskopów i uruchomieniu generatora Van de Graaffa okazało się, że listki większego elektroskopu	A. rozchyliły się,	co świadczy o tym, że ładunek elektryczny zgromadził się na	1. wewnętrznej powierzchni metalowej siatki.
	B. nie rozchyliły się,		2. na zewnętrznej powierzchni metalowej siatki.

3.2. Za pomocą generatora Van de Graaffa naładowano przewodnik kulisty z wystającym ostrzem, zamontowany na izolującej podstawie, tak jak to przedstawiono na rysunku.



Następnie zapaloną świeczkę ustawiano w różnych miejscach wokół przewodnika.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

W pobliżu ostrza płomień świeczki odchyłał się	A. najsłabiej,	co świadczyło o tym, że ładunek elektryczny zgromadzony na ostrzu był	1. mniejszy niż na pozostałych częściach tego przewodnika.
	B. najsilniej,		2. większy niż na pozostałych częściach tego przewodnika.

ZADANIE 4.

Poniższe zdania są wskazówkami, jak postępować w czasie wycieczki podczas burzy. Uzupełnij je, wybierając odpowiednie wyrazy z nawiasów.

Podczas burzy grupa wycieczkowa powinna (trzymać się razem; rozproszyć się).

Jeśli burza zastanie nas na płaskim terenie pozbawionym możliwości schronienia się, należy
(stanąć; przykucnąć), trzymając stopy (blisko; daleko od) siebie.

Podczas burzy nie wolno (przykucać; kłaść się) na ziemi, gdyż może to spowodować przepływ prądu elektrycznego przez nasze ciało, gdy w pobliżu uderzy piorun.

Sucha karimata lub plecak pełnią funkcję (izolatora; przewodnika) i dlatego można na nich usiąść podczas burzy.

Podczas burzy większe metalowe przedmioty, które ze sobą mamy, należy (chwycić w dłonie; odrzucić).

Jeśli burza zastanie nas w okolicy, gdzie rosną dwa drzewa w pewnej odległości od siebie, to najbezpieczniej będzie (tuż pod; w połowie odległości między) nimi.

Jeśli burza zastanie nas w górach, to należy (niezwłocznie zejść ze szczytów; szybko wspiąć się na szczyt).

Podczas burzy (nie wolno; wolno) dotykać wysokich skał i ścian.

Podczas burzy należy (wejść do zbiornika wodnego; natychmiast wyjść z wody).

