

Zadanie 1

Wymień sposoby elektryzowania ciał?

Zadanie 2

Ebonit elektryzuje się zawsze ujemnie, a szkło – dodatnio.

Dokończ zdania

- a) gdy ebonit pocieramy tkaniną, to tkanina elektryzuje się
- b) gdy szkło pocieramy tkaniną, to tkanina elektryzuje się

Zadanie 3

Jedna metalowa kulka ma ładunek $+3 \mu\text{C}$ a identyczna druga ma $-5 \mu\text{C}$. Jaki ładunek będzie miała każda z kul w sytuacji, kiedy je najpierw zetkniemy a następnie rozsunjemy?

Zadanie 4

Do stalowej kulki umieszczonej na izolatorze zbliżamy od góry naelektryzowane ciało. Narysuj, jak rozłożą się ładunki w kulce, gdy zbliżane ciało jest naładowane:

- a) dodatnio
- b) ujemnie

Zadanie 5

Z jakich materiałów wykonuje się ręczki śrubokrętów przeznaczonych do naprawiania urządzeń elektrycznych?

Zadanie 6

Wybierz i zapisz w zeszycie zestaw, który zawiera wyłącznie izolatory.

- a) szkło, powietrze, plastik
- b) szkło, grafit, ebonit
- c) srebro, miedź, ołów
- d) srebro, powietrze, ebonit

Zadanie 7

Wybierz i zapisz w zeszycie zestaw, który zawiera wyłącznie przewodniki.

- a) Ebonit, żelazo, miedź
- b) szkło, grafit, ebonit
- c) złoto, grafit, miedź
- d) srebro, woda destylowana, żelazo

Zadanie 8

Listki elektroskopu są rozchylone, a więc na elektroskopie jest zgromadzony pewien ładunek elektryczny. Mając do dyspozycji szklaną pałeczkę, jak możemy zbadać znak tego ładunku?

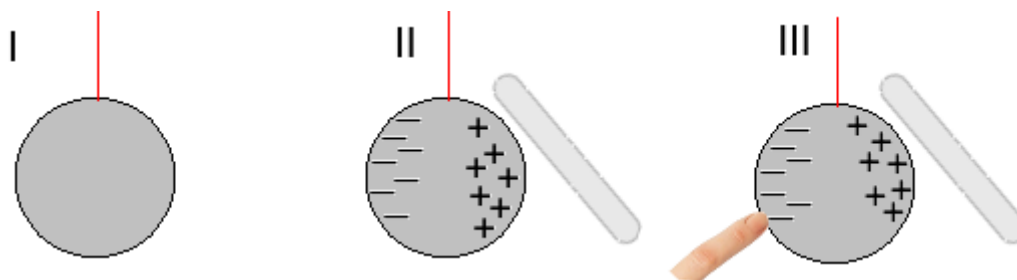
Zadanie 9

Na nici wykonanej z izolatora wisiała obojętna elektrycznie metalowa kula (rysunek I).

Z prawej strony Asia zbliżyła do niej naelektryzowane ciało (rysunek II).

Z drugiej strony dotknęła kulki palcem (rysunek III).

W rezultacie przez jej ciało pomiędzy kulką a ziemią przepłynęły elektrony. Po zabraniu palca i odsunięciu naelektryzowanego ciała kulka była już naelektryzowana elektrycznie.



- Czy ciało zbliżone do kulki było naelektryzowane dodatnio czy ujemnie?
- Czy elektrony przepłynęły z ziemi na kulkę czy z kulki na ziemię?
- Czy w wyniku opisanych czynności kulka uzyskała ładunek ujemny czy dodatni?

Zadanie 10

W małej kropli wody jest około $6 \cdot 10^{21}$ protonów i tyle samo elektronów.

- Jaki ładunek mają same protony, a jaki – same elektrony?
- Jaki ładunek ma cała kropla?
- Jaka część elektronów odpłynęła z kropli, jeśli zgromadził się na niej ładunek $+1 \text{ pC}$?