

1.(1) Процес перерозподілу зарядів усередині провідника внаслідок дії електричного поля називають...

- а) ...заземленням; б) ...електростатичною індукцією;
в) ...електризацією; г) ...електричною взаємодією.

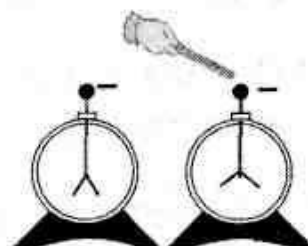
2.(1) Сила взаємодії двох точкових зарядів прямо пропорційна...

- а) ...квадрату відстані між зарядами; б) ...відстані між зарядами;
в) ...добутку модулів цих зарядів.

3.(1) Порівняти значення зарядів: $q_1 = 0,4$ мкКл і

$$q_2 = 4 \cdot 10^{-6} \text{ Кл.}$$

- а) $q_1 > q_2$; б) $q_1 < q_2$; в) $q_1 = q_2$.



Мал. 1

4.(1) До зарядженого електроскопа піднесли паличку (мал. 1). Який заряд палички?

- а) позитивний; б) негативний; в) паличка не заряджена.

5.(1) Під час тертя скляної палички об шовк паличка...

- а) ...віддає електрони; б) ...приймає електрони;
в) ...віддає протони; г) ...приймає протони.



Мал. 2

6.(1) На шовковій нитці висить негативно заряджена кулька. Якщо знизу піднести позитивно заряджену кульку (мал. 2), то сила натягу нитки...

- а) ...збільшиться; б) ...зменшиться; в) ...не зміниться.

7.2) Дві однакові за розмірами металеві кульки, заряди яких $+4$ нКл і $+8$ нКл, привели у дотик і відвели на деяку відстань. Яким став заряд кульок?

- а) $q_1 = +4$ нКл, $q_2 = +8$ нКл; б) $q_1 = +8$ нКл, $q_2 = +4$ нКл;
в) $q_1 = q_2 = +12$ нКл; г) $q_1 = q_2 = +6$ нКл.



Мал. 3

8.(2) До незарядженої металевої сфери піднесли позитивно заряджену паличку. Короткочасно торкнулися рукою до протилежної частини сфери і прибрали паличку (мал. 3). Якого заряду набула сфера?

- а) позитивного; б) негативного; в) сфера не набула заряду.

9.(2) У скільки разів зміниться сила взаємодії між двома точковими зарядами, якщо модуль кожного з них збільшити вдвічі, а відстань між ними зменшити вдвічі?