

Електричний заряд. Електричне поле. Закон Кулона. Закон збереження електричного заряду

Вставте пропущені слова :

1. Фізична величина, яка характеризує властивість частинок і тіл вступати в електромагнітну взаємодію це _____.
2. Процес набуття макроскопічними тілами електричного заряду називається _____.
3. Скло, потерте шовком, отримує _____ заряд.
4. При взаємодії однойменні заряди _____.
5. Найменший позитивний заряд- це заряд _____.
6. Додатний йон утворюється, коли атом _____ хоча б один електрон.
7. Атом, ядро якого має 10 протонів, утратив 3 електрони. Скільки електронів залишилось в атомі? _____

Оберіть правильну відповідь:

8. Нейтральна крапля води розділилася на дві краплі. Перша з них має електричний заряд $(+15q)$. Який заряд має друга крапля?
А) $+30q$ Б) $-15q$ В) $+7,5q$ Г) $-30q$ Д) $-7,5q$
9. Дві однакові за величиною та зарядом металеві кульки взаємодіяли на певній відстані. Як зміниться сила їхньої взаємодії, якщо кульки взаємно доторкнуті і помістити на ту саму відстань?
А) не зміниться Б) збільшиться у 4 рази В) зменшиться у 2 рази
Г) збільшиться у 2 рази Д) взаємодія зникне

10. Дві грозові хмари мають заряди (+52 Кл) і (- 48 Кл) відповідно. Який заряд матимуть хмари при з'єднанні?

- А) -100 Кл Б) +100 Кл В) -4 Кл Г) +4 Кл
Д) -2 Кл Е) +2 Кл

11. Кожний з двох точкових зарядів збільшили в 4 рази. Як при цьому змінилась сила взаємного відштовхування зарядів, якщо відстань між ними залишилась тією ж?

- А) не змінилась Б) збільшилася у 4 рази В) зменшилася у 4 рази
Г) збільшилася у 16 раз Д) зменшилася у 16 раз