**Електричне поле**

**І варіант**

**№ 1.** Електроскоп заряджений позитивним зарядом. Як зміниться кут розходження позитивно заряджених пелюстків електроскопа, якщо до нього доторкнутися позитивно зарядженою кулькою ?

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

**№ 2.** Як можна отримати заряд, що дорівнює  +3,2·10-20Кл ?

а) забрати у тіла 20 електронів;  
б) передати тілу 2 електрони;  
в) забрати у тіла 2 електрони.

**№ 3.**Як взаємодіють різнойменні заряди ?

а) притягуються;  
б) відштовхуються;  
в) не взаємодіють.

**№ 4.**При електризації тертям з тіла А на тіло В перейшло 20·1020 електронів. Який заряд має тіло А ?

**№ 5.**Намалюйте модель негативного іону Гелію двічі іонізованого.

**№ 6.**У скільки разів збільшиться сила взаємодії двох точкових зарядів, якщо зменшити відстань між ними вдвічі ?

**№ 7.**Якій кількості електронів відповідає заряд тіла, що дорівнює мінус 3,2·10-12 Кл ?

**№ 8.** Заряд  -2·10-7 Кл знаходиться на відстані 2 м від заряду +4·10-7 Кл. Посередині між ними помістили третій заряд +1·10-7 Кл. У скільки разів електрична сила з боку другого заряду більша ніж з боку першого заряду на третій заряд?

**Електричне поле**

**ІІ варіант**

**№ 1.**   Електроскоп заряджений позитивним зарядом. Як зміниться кут розходження позитивно заряджених пелюстків електроскопа, якщо до нього доторкнутися негативно зарядженою кулькою ?

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

**№ 2.**   Як можна отримати заряд, що дорівнює  -3,2·10-20Кл ?

а) забрати у тіла 20 електронів;    б) передати тілу 20 електронів;     в) забрати у тіла 2 електрони.

**№ 3.**Як взаємодіють однойменні заряди ?

а) притягуються;  
б) відштовхуються;  
в) не взаємодіють.

**№ 4.**При електризації тертям з тіла А на тіло В перейшло 20·1020 електронів. Який заряд має тіло В ?

**№ 5.**Намалюйте модель позитивного іону Бору тричі іонізованого.

**№ 6.**У скільки разів збільшиться сила взаємодії двох точкових зарядів, якщо збільшити величину кожного заряду двічі ?

**№ 7.**Якій кількості електронів відповідає заряд тіла, що дорівнює мінус 4,8·10-12 Кл ?

**№ 8.**Заряд  +2·10-7 Кл знаходиться на відстані 2 м від заряду -4·10-7 Кл. Посередині між ними помістили третій заряд +1·10-7 Кл. У скільки разів електрична сила з боку першого заряду менша ніж з боку другого заряду на третій заряд ?