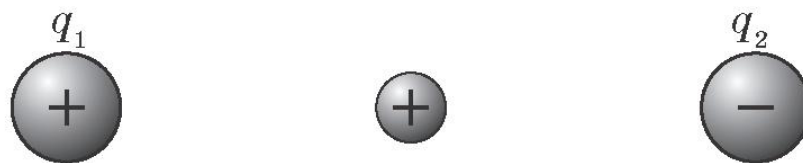


1. Як змінюється сила взаємодії двох зарядів, якщо відстань між ними зменшити у 3 рази?
2. Відстань між двома зарядами збільшили удвічі. Як змінилася сила взаємодії між зарядами?
3. Два позитивних заряди 1 і 2 нКл знаходяться на відстані 2 см один від одного. З якою силою вони відштовхуються?
4. Два заряди -2 і $+4$ нКл знаходяться на відстані 4 см один від одного. З якою силою вони притягуються один до одного?
5. Між двома зарядами протилежних знаків q_1 і q_2 розміщують позитивно заряджену металеву кульку (див. рисунок). Як зміниться сила, що діє на кожний із зарядів q_1 і q_2 ?



6. Два однакових заряди знаходяться на відстані 5 см один від одного і відштовхуються із силою 81 мН. Якою є величина зарядів?
7. Відстань між двома однаковими зарядами дорівнює 3 см, і вони відштовхуються із силою 0,25 мН. Визначте значення зарядів.
8. Дві маленькі металеві кульки мають заряди q і $-q$ і знаходяться на певній відстані. Як зміниться сила їх взаємодії, якщо кожній кульці надати заряд $2q$?
9. З однієї маленької металевої кульки на іншу перенесли певну кількість електронів. Кульки почали притягатися із силою 16 мН. Скільки електронів було перенесено, якщо відстань між кульками становить 10 см?