

Ritövning på Coulombs lag

Följande uppgifter skall du rita ut krafterna som laddningarna utsätts för. Krafterna skall vara riktade åt rätt håll och om du jämför de olika uppgifterna skall krafternas storlek relativt varandra vara korrekt.

Uppgift 1: Rita ut kraften till storlek och riktning på följande två laddade partiklar:



Uppgift 2: Rita ut kraften till storlek och riktning på följande två laddade partiklar:



Uppgift 3: Rita ut kraften till storlek och riktning på följande två laddade partiklar:



Uppgift 4: Rita ut kraften till storlek och riktning på följande två laddade partiklar:

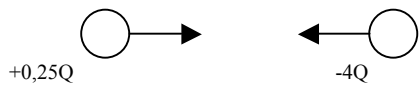


Uppgift 5: Rita ut kraften till storlek och riktning på följande två laddade partiklar:



Uppgift 6: Rita ut kraften till storlek och riktning på följande två laddade partiklar:



Facit**Uppgift 1:** Krafterna lika stora och riktade mot varandra**Uppgift 2:** Krafterna lika stora och riktade från varandra**Uppgift 3:** Krafterna lika stora som i uppgift 1 och 2 och riktade mot varandra**Uppgift 4:** Krafterna lika stora i uppgift 1 och 2 och riktade från varandra**Uppgift 5:** Krafterna riktade som i uppgift 1 och 3 men 0,75 gånger så lång**Uppgift 6:** Krafterna riktade som i uppgift 2 och 4 men 0,75 gånger så lång