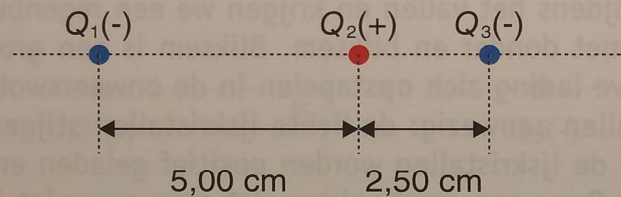


30 Voorbeeldvraagstuk

Drie ladingen $Q_1 = -5,00 \mu\text{C}$, $Q_2 = +10,0 \mu\text{C}$ en $Q_3 = -5,00 \mu\text{C}$ bevinden zich op een rechte lijn zoals aangegeven in de figuur. De afstand tussen de ladingen is respectievelijk 5,00 cm en 2,50 cm. Bereken de resulterende kracht op de lading Q_3 en geef de richting en de zin aan. Maak daarbij een tekening.



31 Voorbeeldvraagstuk

Drie puntladingen staan vast opgesteld in één vlak, op drie hoekpunten van een vierkant met zijde 10,0 cm: $Q_1 = +2,00 \text{ nC}$; $Q_2 = +3,00 \text{ nC}$; $Q_3 = +2,00 \text{ nC}$.

- Bereken de grootte en maak een tekening op schaal van de resulterende coulombkracht op lading Q_2 .
- Kies vervolgens een lading Q_4 in het vierde hoekpunt, zodat de totale kracht op lading Q_2 nul is. Bepaal de grootte van Q_4 .