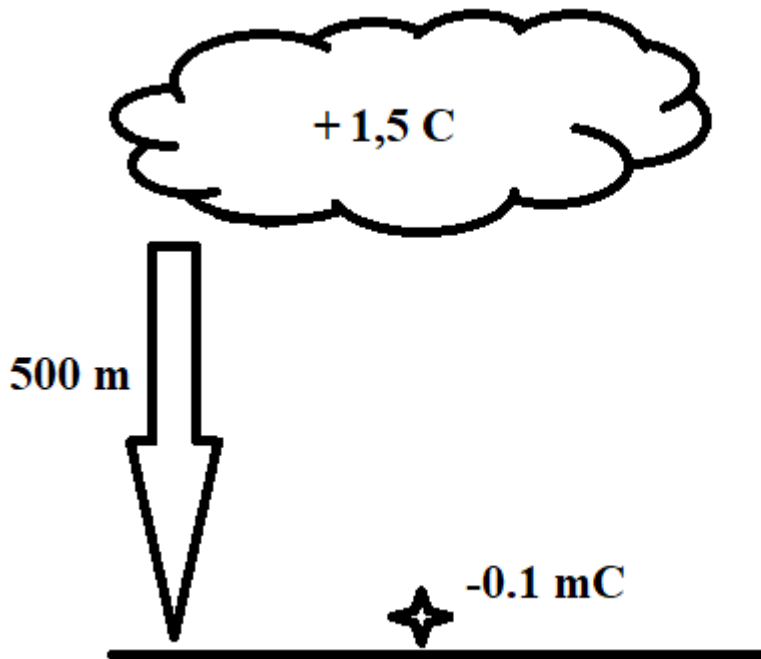
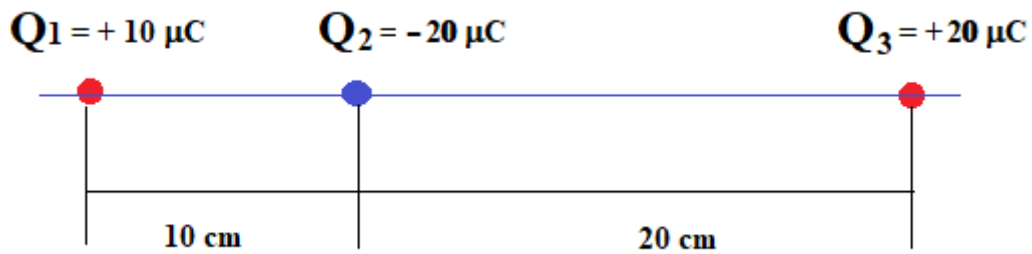


1) Een onweerswolk heeft een lading van $+1,5\text{ C}$. Bereken de kracht op een lading van $-0,10\text{ mC}$ die zich op 500 m onder de wolk bevindt.

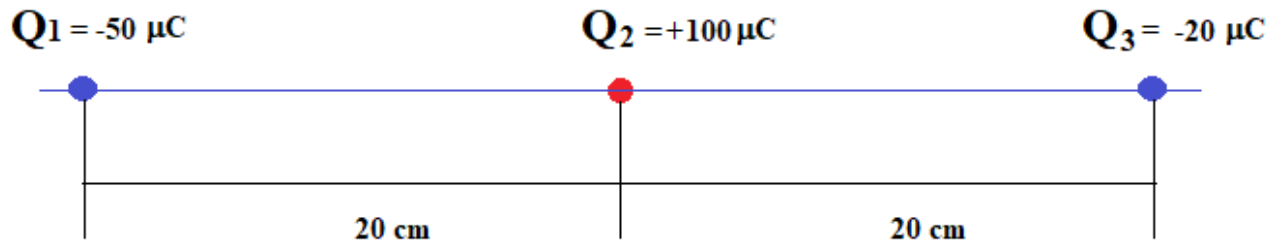


2) De ladingen bevinden zich als volgt



- Bereken de kracht op Q_1
- Bereken de kracht op Q_2
- Bereken de kracht op Q_3

3) De ladingen bevinden zich als volgt:



a) Bereken de kracht op Q_1

b) Bereken de kracht op Q_2

c) Bereken de kracht op Q_3

4) Twee ladingen op 1 m van elkaar trekken elkaar aan met een kracht van 1,00 N. Hoe groot kunnen de ladingen zijn?

a) + 1 C en + 1 C

b) + 1 C en - 1 C

c) + 1,00 μC en - 1,11 $\cdot 10^{-4}$ C

d) + 5,6 $\cdot 10^{-11}$ C en - 5,6 $\cdot 10^{-11}$ C