

4.2

I luftrummet mellem to metalplader er et konstant elektrisk felt på 300 V/m.

Hvilken kraft vil en ladning på 0,1 micro C blive påvirket med, når den anbringes imellem pladerne?

definition se side 49

$$E = \frac{F}{Q}$$

⇓

$$F = E \cdot Q$$

$$E := 300 \cdot \frac{\text{V}}{\text{m}}$$

$$Q := 0.1 \cdot 10^{-6} \text{C}$$

$$F := E \cdot Q$$

$$F = 3 \times 10^{-5} \text{N}$$