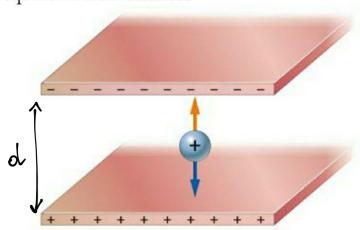




Due lastre orizzontali parallele e cariche di segno opposto distano fra loro 3,0 cm. Fra le due lastre una particella di carica $q = 2.0 \times 10^{-15}$ C e di massa 1.5×10^{-12} kg rimane in equilibrio elettrostatico.



▶ Quanto vale la differenza di potenziale fra le due lastre?

$$[2,2 \times 10^2 \,\mathrm{V}]$$

$$qE = mg \implies E = \frac{mg}{q}$$

$$E = \Delta V \implies \Delta V = E \cdot ol = \frac{mg}{q} \implies \frac{N}{q} = \frac{1,5 \times 10^{-12} \, (g) \, (g,g) \, (g,g$$

- 1
- Una particella con carica elettrica 7.2×10^{-9} C e massa 10 g si muove, all'interno di un campo elettrico uniforme, tra due punti distanti 10 m. La differenza di potenziale tra i due punti è di 24×10^3 V.
 - ▶ Calcola il tempo impiegato dalla carica *q* a coprire quella distanza.

