

VELOCITÀ DI DERIVA

$$s = v_d \Delta t$$

N = numero di elettroni di conduzione contenuti nel cilindro

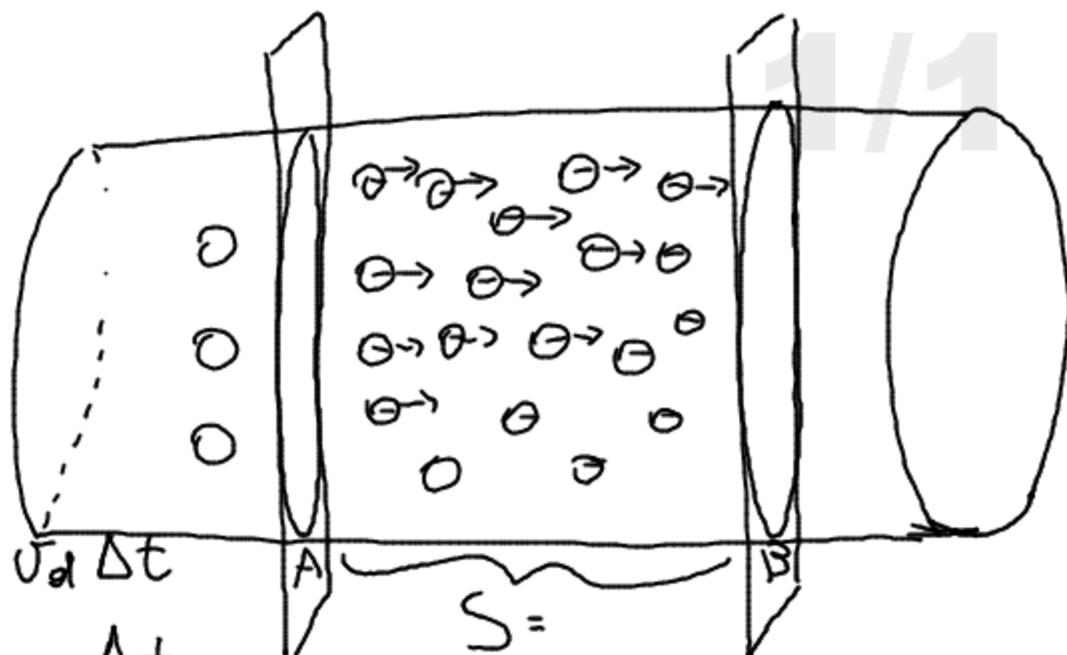
$$N = nV$$

$$V = Qs = Q v_d \Delta t$$

$$N = n Q v_d \Delta t$$

$$\Delta Q = Ne \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta t} = \frac{neQ v_d \Delta t}{\Delta t}$$

$$i = \frac{\Delta Q}{\Delta t} = neQ v_d$$



$$v_d = \frac{i}{neQ}$$