

Comment circule le courant dans un conducteur ?

Vidéo:

- <https://www.youtube.com/watch?v=-oRYuFFSokc>

- <https://www.youtube.com/watch?v=oW7eCCt0B4c>

Formules:

$$F = \frac{k \cdot q_A \cdot q_B}{d^2} = q_A \cdot E$$

$$V_d = \mu \cdot E$$

$$I = q \cdot n \cdot V_d \cdot S = q \cdot n \cdot S \cdot \mu \cdot E$$

$$I = q \cdot n \cdot V_d \cdot S = q \cdot n \cdot S \cdot \mu \cdot \left\{ \frac{U}{L} \right\}$$
 soit

$$I = \left\{ \frac{1}{R} \right\} \cdot U$$
 ~donc~

$$I = \left\{ \frac{1}{R} \right\} \cdot U$$

«□ Par analogie : c'est comme si on appuyait sur un piston dans une seringue pleine d'eau — l'eau à l'autre extrémité réagit immédiatement, bien que les molécules elles-mêmes ne traversent pas tout le tube instantanément.»

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - Wiki de Sébastien TACK

Permanent link:

https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=terminale_ssi_-_elec&rev=1749315927

Last update: 2025/06/07 17:05

