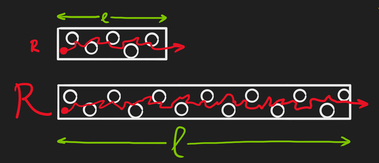
B2

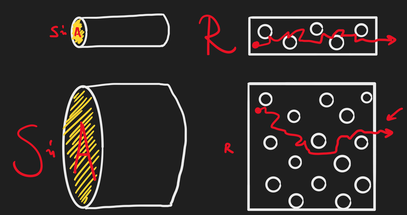
1ο ΓΕΛ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

Ιούνιος 2025

Εξάρτηση της αντίστασης από τα χαρακτηριστικά της στοιχία

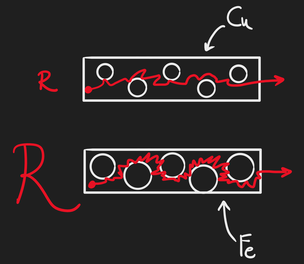


R, l : ανάλογα



πιο εύκολη διαδρομή γιατί έχει περισσότερο "χώρο"

R, S : αντιστρόφως ανάλογα

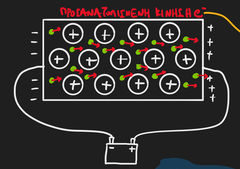


η R χαρακτήρας και από το υλικό

ρ : ειδική αντίσταση

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ: εμπόδιο στη διέλευση των e^-

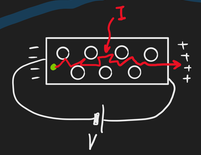
R RESISTANCE



αυτή η κίνηση εμποδίζεται από τις κρούσεις των e^- με τα θετικά ιόντα

S.I.: $1\Omega = \frac{1\,Volt}{A}$

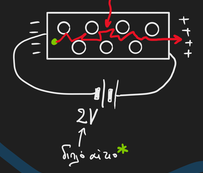
$$R = \frac{V}{I}$$



σήμα: $V \longrightarrow 2V \rightarrow \cdots$

αποτέλεσμα: $I \longrightarrow 2I \rightarrow \cdots$

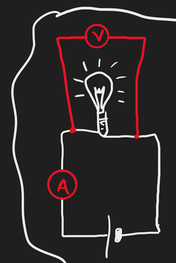
*ΠΡΑ: διπλό αποτέλεσμα



$$\frac{V}{I} = \frac{\cancel{2}V}{\cancel{2}I} = \frac{\cancel{3}V}{\cancel{3}I} = \cdots = 6\Omega$$

$$R = \frac{V}{I}$$

ανίσωση



ενδείξεις: A → I

V → V

$$R_{\text{λαμπάς}} = \frac{V}{I}$$