

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2°

4.1

Έχουμε ότι: $E = B * u * l \rightarrow E = 0,8 * 10 * 0,5 = 4V$

4.2

$$R_{ολ} = R + R_{\alpha} = 1 + 9 = 10\Omega$$

$$V = I * R_{ολ} = 2 * 10 = 20V$$

Επομένως η ένδειξη του βολτομέτρου θα είναι ίση με αυτή της πηγής, δηλαδή $V_v = V = 20V$.

Επειδή το βολτόμετρο έχει άπειρη αντίσταση σημαίνει ότι δεν θα διέρχεται ρεύμα από αυτό, συνεπώς: $I_A = I = 2A$.