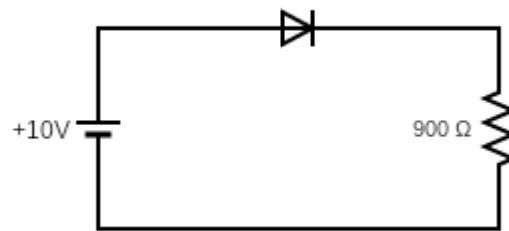
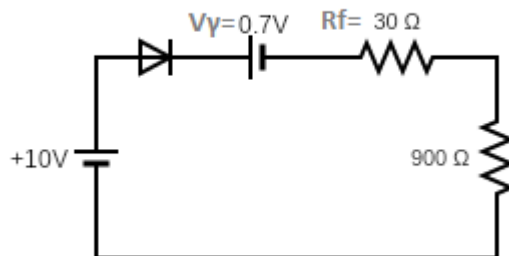


Θεμα 2°

2.1



2.2



Επειδή η διάδος είναι πυριτίου, η τάση γόνατος θα είναι $V_\gamma = 0,7 V$.

Το ρεύμα ορθής φοράς δίνεται από τον τύπο:

$$I_f = \frac{V_i - V_\gamma}{R + R_f}, \text{ όπου:}$$

V_i η τάση της πηγής,

V_γ η τάση γόνατος της διόδου,

R η αντίσταση φόρτου

και R_f η αντίσταση ορθής φοράς της διόδου.

Αντικαθιστώντας, θα έχουμε:

$$I_f = \frac{V_i - V_\gamma}{R + R_f} = \frac{10 - 0,7 V}{900 + 30 \Omega} = \frac{9,3 V}{930 \Omega} = 0,01 A = 10 \text{ mA}$$