

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

Θα πάρουμε το νόμο του Ωμ, οπότε:

Για τον υπάλληλο γραφείου: $I = \frac{V}{R_1} = \frac{230}{1000} = 0,23A = 230mA$ που είναι θανατηφόρο.

Για τον μηχανικό αυτοκινήτων: $I = \frac{V}{R_2} = \frac{230}{4600} = 0,05A = 50mA$ που μπορεί να προκαλέσει κυρίως πόνο, ασφυξία και σύσπαση μυών.

Άρα δυσμενέστερες θα είναι οι επιπτώσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στον υπάλληλο γραφείου.