

Θέμα 4^ο

Υποθέστε ότι υπάρχουν δύο εργαζόμενοι όπου ο ένας ασκεί το επάγγελμα του υπαλλήλου γραφείου και ο άλλος το επάγγελμα του μηχανικού αυτοκινήτων. Το ανθρώπινο σώμα του υπαλλήλου γραφείου παρουσιάζει αντίσταση $R_1=1000\Omega$ και του μηχανικού $R_2=4600\Omega$. Και οι δύο υπάλληλοι έρχονται σε επαφή με ρευματοφόρο αγωγό τάσης $V=230V$. Σε ποιον από τους δύο υπαλλήλους θα είναι δυσμενέστερη η επίπτωση από το ηλεκτρικό ρεύμα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 25