ΦΕ6 - Αγωγοί και μονωτές

1. Σωστό ή λάθος;

[____] α) Το ηλεκτρικό ρεύμα διέρχεται εύκολα από τους αγωγούς, όχι όμως και από τους μονωτές.

[____] β) Για την κατασκευή ηλεκτρικών κυκλωμάτων είναι απαραίτητοι τόσο οι αγωγοί όσο και οι μονωτές

[____] γ) Οι μονωτές χρησιμοποιούνται για την προστασία μας από το ηλεκτρικό ρεύμα.

[____] δ) Οι αγωγοί, όπως και οι μονωτές, δε διαθέτουν ελεύθερα ηλεκτρόνια.

[____] ε) Το περίβλημα των καλωδίων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων κατασκευάζεται από αγωγό.

[____] στ) Το ανθρώπινο σώμα είναι ένας αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος.

2. Σωστό ή λάθος;

[____] α) Το ηλεκτρικό ρεύμα δε διαρρέει με την ίδια ευκολία όλους τους αγωγούς.

[____] β) Οι λαβές των εργαλείων που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρολόγοι κατασκευάζονται από αγώγιμα υλικά.

[____] γ) Το γερμάνιο άλλοτε συμπεριφέρεται ως αγωγός και άλλοτε ως μονωτής.

[____] δ) Το ηλεκτρικό ρεύμα διέρχεται εύκολα μέσα από τα πλαστικά αντικείμενα.

[____] ε) Οι ημιαγωγοί χρησιμοποιούνται κυρίως στην ηλεκτρονική για την κατασκευή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων όπως είναι οι δίοδοι.

[____] στ) Το ανθρώπινο σώμα διαρρέεται συνεχώς από ηλεκτρικό ρεύμα.

3. Ποια από τα παρακάτω υλικά είναι αγωγοί, ποια είναι μονωτές και ποια ημιαγωγοί;

σίδηρος	.....	πορσελάνη	.....	χαλκός	.....
γυαλί	.....	ανθρώπινο σώμα	.....	πλαστικά	.....
ξύλο	.....	γερμάνιο	.....	γραφίτης	.....
χρυσός	.....	καουτσούκ	.....	πυρίτιο	.....

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας

LIVEWORKSHEETS