

ΦΕ 6 ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΕΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΕΤΡΑΔΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕΛ. 113 - 114



ΔΙΟΡΘΩΣΗ



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Στο κύκλωμα της εικόνας το λαμπάκι ανάβει, αν και δε συνδέεται στην μπαταρία με καλώδια. Μπορείς να εξηγήσεις γιατί ανάβει το λαμπάκι;



Το λαμπάκι ανάβει γιατί το μολύβι έχει στο εσωτερικό του γραφίτη και το ψαλίδι είναι από μέταλλο άρα είναι αγωγοί του ηλεκτρικού ρεύματος.

2. Γιατί οι πρίζες και τα φις κατασκευάζονται από πλαστικό;

Οι πρίζες και τα φις κατασκευάζονται από πλαστικό, γιατί το πλαστικό είναι μονωτής και έτσι δεν κινδυνεύουμε όταν τα ακουμπάμε.



3. Από τι υλικό πρέπει να κατασκευάζονται οι λαβές των εργαλείων που χρησιμοποιεί ο ηλεκτρολόγος; Μπορείς να εξηγήσεις την απάντησή σου;

Οι λαβές των εργαλείων που χρησιμοποιεί ο ηλεκτρολόγος πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά που είναι μονωτές όπως π.χ. το πλαστικό για να μην κινδυνεύει ο ηλεκτρολόγος όταν εργάζεται με αυτά.



4. Μπορείς να ξεχωρίσεις τους αγωγούς και τους μονωτές στη φωτογραφία; Ποια είναι η χρησιμότητα καθενός;

Τα σύρματα είναι από μέταλλο άρα είναι αγωγοί και χρησιμεύουν για να ρέει το ηλεκτρικό ρεύμα. Τα στηρίγματα των συρμάτων στην κολώνα, η κολώνα που είναι από τσιμέντο ή ξύλο και το περίβλημα των καλωδίων που είναι από πλαστικό είναι όλα μονωτές και χρησιμεύουν στο να μην κινδυνεύουμε όταν ακουμπάμε τις κολώνες.



Καλή ξεκούραση!