

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ

Άσκηση 1

- α. Λ
- β. Σ
- γ. Λ (σε όλες τις κατευθύνσεις)
- δ. Λ (και με ακτινοβολία)
- ε. Λ (και με ρεύματα)
- στ. Σ
- ζ. Σ
- η. Σ
- θ. Σ

Άσκηση 7



Από τη θερμάστρα στον άνθρωπο
ακτινοβολία



Από την κούπα στο χέρι
αγωγή



Το νερό που βράζει
ρεύματα



Από την τοστιέρα στις φρυγανιές
αγωγή



Από το σίδερο στα ρούχα
αγωγή



Το φαγητό ζεσταίνεται
ακτινοβολία

Ενεργοποιήστε τις
μεταβολές στις ρυθμίσεις

Άσκηση 8

Ο Σπύρος έχει άδικο γιατί το χέρι δεν ακουμπά την λάμπα για να έχουμε διάδοση θερμότητας με αγωγή.

Η Ελένη έχει εν μέρει δίκιο. Η θερμότητα στα αέρια διαδίδεται όντως με ρεύματα που πηγαίνουν προς τα πάνω. Ωστόσο επειδή το χέρι είναι κάτω από τη λάμπα θα ζεσταθεί κυρίως με ακτινοβολία.

Άσκηση 9

Η σούπα της Άννας γιατί το καπάκι δεν αφήνει τα ρεύματα του αέρα να διαφύγουν ελεύθερα στο περιβάλλον.

Άσκηση 10

Σωστή απάντηση το β (επιτρέπει τη γρήγορη διάδοση της θερμότητας → πρέπει να το αποφύγει)

Άσκηση 13

Παρά την αίσθησή μου και τα δυο πατώματα έχουν παρόμοια θερμοκρασία. Η θερμότητα διαδίδεται από το πόδι στο πάτωμα με αγωγή (επειδή το ακουμπάω). Το ξύλο όμως είναι κακός αγωγός της θερμότητας, με αποτέλεσμα η θερμότητα να διαδίδεται πιο δύσκολα από το πόδι στο ξύλινο πάτωμα (χάνω πιο αργά θερμότητα) και γι' αυτό δεν κρυώνω τόσο πολύ.