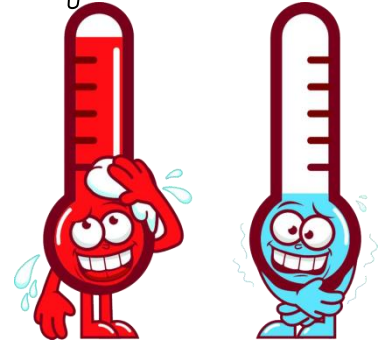


ΦΥΣΙΚΗ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ 2ης ΕΝΟΤΗΤΑΣ

Θερμοκρασία - Θερμότητα

Όνομα:



1. Συμπληρώστε τους ορισμούς.

Θερμική ενέργεια ονομάζουμε

.....

Θερμότητα ονομάζουμε

.....

Καλός αγωγός της Θερμότητας ονομάζεται

.....

Θερμομονωτικά υλικά ή μονωτές ονομάζονται

.....

Η ροή της Θερμότητας γίνεται

- με
- με
- και με

Η Θερμότητα ρέει πάντα από τα πιο στα πιο

2. Χωρίστε τα παρακάτω σώματα σε καλούς αγωγούς και θερμομονωτικά υλικά.

(χαλκός, υαλοβάμβακας, φελιζόλ, γυαλί, αέρας, φελλός, αλουμίνιο, σίδηρος, ξύλο, ατσάλι)

Καλοί Αγωγοί	Θερμομονωτικά Υλικά

3. Σημειώστε Σ για Σωστό και Λ για Λάθος στις παρακάτω προτάσεις.

- Όσο μεγαλύτερη είναι η θερμική ενέργεια των σωμάτων τόσο μεγαλύτερη είναι και η θερμοκρασία τους.
- Οι ανοιχτόχρωμες επιφάνειες απορροφούν περισσότερη θερμότητα.
- Η μετάδοση της θερμότητας με αγωγή γίνεται από το κρύο προς το ζεστό.
- Η θερμότητα του ήλιου μεταδίδεται με ρεύματα αέρα προς τη γη.
- Το θερμό νερό μετακινείται προς τα πάνω.
- Η θερμότητα δεν διαδίδεται στο κενό.
- Ο θερμός αέρας είναι ελαφρύτερος από τον ψυχρό.
- Το φελιζόλ είναι θερμομονωτικό υλικό γιατί δεν είναι συμπαγές και ενδιάμεσα έχει κοιλότητες γεμάτες αέρα.
- Οι επιβάτες του αερόστατου μπορούν να καθορίσουν την πορεία του.

- Ο αέρας είναι το καλύτερο θερμομονωτικό υλικό.
- Τα καλοριφέρ μας ζεσταίνουν καθώς μεταδίδουν θερμότητα μόνο με ρεύματα αέρα.
- Η διάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία γίνεται με ηλεκτρομαγνητικά κύματα που είναι ορατά στο μάτι.
- Η θερμότητα απορροφάται από τις επιφάνειες των σωμάτων.



4. Απαντήστε σύντομα στα παρακάτω ερωτήματα:

A. Ποιος είναι ο κύριος τρόπος μετάδοσης της θερμότητας

➤ στα στερεά;

→

➤ στα υγρά;

→

➤ στα αέρια;

→

➤ στο κενό;

→

B. Σε ποιον/ποιους από τους παραπάνω τρόπους μετάδοσης υπάρχει και μετακίνηση ύλης;

→

5. Εξηγήστε γιατί βγάζουμε το ταψί από τον φούρνο πιάνοντάς το με ειδικά γάντια.

.....



6. Με ποιον τρόπο μεταδίδεται η θερμότητα από το μάτι στην κατσαρόλα και στο τέλος μεταφέρεται στις πατάτες;

.....
.....
.....



7. Αν βάλεις το χέρι σου πάνω από μία αναμμένη λάμπα θερμαίνεται περισσότερο, ή αν το βάλεις πλάι ή κάτω από αυτήν; Να εξηγήσετε την απάντησή σας.

.....
.....
.....

