

Επαναληπτικό ΦΥΣΙΚΑ ΣΤ' Τάξης - Θερμοκρασία - Θερμότητα / daskalosa.eu

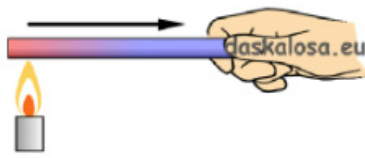


Όνομα: _____

Ημερομηνία: ____ / ____ / 202__

Βαθμός: ____ /10

Να σημειώσεις με Σ ή Λ, αν η πρόταση είναι αντίστοιχα, σωστή ή λάθος:(30 β.)

1. Η Θερμοκρασία είναι μια μορφή ενέργειας _____
2. Τα μέταλλα είναι κακοί αγωγοί της Θερμότητας _____
3. Η βασικότερη πηγή θερμότητας είναι η φωτιά.  _____
4. Η θερμότητα μεταφέρεται **πάντα** από το θερμότερο στο ψυχρότερο σώμα. _____
5. Η θερμότητα απορροφάται από τις επιφάνειες των σωμάτων. _____
6. Τα θαλάσσια ρεύματα μεταφέρουν θερμότητα. _____
7. Η μετάδοση θερμότητας με αγωγή γίνεται μόνο με επαφή των σωμάτων ή αν τα σώματα βρίσκονται πολύ κοντά. _____
8. Στα υγρά η θερμότητα μεταφέρεται με ρεύματα. _____
9. Η διάδοση θερμότητας με ρεύματα είναι δυνατή και στο κενό. _____
10. Τη μετάδοση της θερμότητας μέσα από ένα υλικό σώμα την ονομάζουμε μετάδοση με αγωγή.  _____
11. Το θερμό νερό μετακινείται προς τα πάνω. _____
12. Το καλύτερο υλικό για θερμομόνωση είναι ο αέρας. _____
13. Κατά τη μεταφορά της θερμότητας με ρεύματα μετακινείται ύλη. _____
14. Στη μετάδοση με αγωγή δε μετακινείται ύλη. _____
15. Τα μέταλλα είναι καλοί αγωγοί της θερμότητας. _____
16. Τα σκουρόχρωμα σώματα απορροφούν λιγότερη ενέργεια από ότι τα ανοιχτόχρωμα. _____
17. Τα πέλαμα της πολικής αρκούδας είναι καλοί αγωγοί της θερμότητας κι έτσι την προστατεύουν από το πολικό ψύχος. _____
18. Ο αέρας όταν θερμαίνεται γίνεται πιο βαρύν και μεταφέρεται προς τα κάτω κι έτσι ζεσταίνεται το σπίτι με το τζάκι ή το καλοριφέρ. _____
19. Η διάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία γίνεται με ηλεκτρομαγνητικά κύματα. _____
20. Όσο μεγαλύτερη είναι η θερμική ενέργεια των σωμάτων τόσο μεγαλύτερη είναι και η θερμοκρασία _____

Επίλεξε ✓ όλες τις σωστές απαντήσεις: (12 β.)**Η Θερμοκρασία :**

- ☐ Είναι μορφή ενέργειας ☐ Είναι πηγή ενέργειας
☐ Τη μετράμε με το θερμόμετρο ☐ Ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο
☐ Είναι ίση με τη θερμότητα ☐ Είναι ιδιότητα και μέγεθος

Η Θερμότητα :

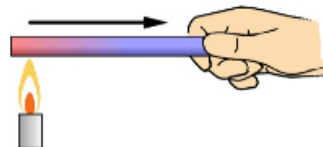
- ☐ Είναι μορφή ενέργειας ☐ Είναι πηγή ενέργειας
☐ Τη μετράμε με το θερμόμετρο ☐ Ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο
☐ Είναι ίση με τη θερμότητα ☐ Είναι ιδιότητα και μέγεθος

Επίλεξε όλα τα θερμομονωτικά υλικά:

- ☐ Αέρας ☐ Νερό ☐ Ατσάλι ☐ Σίδηρο
☐ Ξύλο ☐ Αλουμίνιο ☐ Πλαστικό ☐ Φελιζόλ

**Στις ακόλουθες ερωτήσεις να επιλέξεις τη σωστή απάντηση (μόνο μία) . (39 β.)****Η θερμότητα από ένα κερί σε μια βελόνα μεταδίδεται με:**

- ☐ Αγωγή ☐ Ακτινοβολία ☐ Ρεύματα

**Όταν ένα σώμα μεταδίδει γρήγορα τη θερμότητα το ονομάζουμε:**

- ☐ Καλό αγωγό της θερμότητας ☐ Κακό αγωγό της θερμότητας
☐ Θερμομονωτικό σώμα

Στα ρευστά γίνεται μεταφορά θερμότητας:

- ☐ με αγωγή ☐ με ρεύματα ☐ με ακτινοβολία ☐ και με τους 3 τρόπους

Η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή:

- ☐ Από τα θερμά προς τα ψυχρά σώματα ☐ Από τα ψυχρά προς τα θερμά σώματα
☐ Δεν εξαρτάται από το πόσο ζεστό ή ψυχρό είναι ένα σώμα

Θερμομονωτικό υλικό είναι:

- ☐ ο σίδηρος ☐ ο αέρας ☐ το αλουμίνιο

**Ποια σώματα απορροφούν λιγότερη ενέργεια:**

- ☐ Τα σκουρόχρωμα ☐ Τα ανοιχτόχρωμα ☐ Δεν έχει σημασία το χρώμα

Επαναληπτικό ΦΥΣΙΚΑ ΣΤ' Τάξης - Θερμοκρασία - Θερμότητα / daskalosa.eu

η Θερμότητα μεταδίδεται:

- ☐ Από την κούπα με τον κρύο καφέ στα χέρια μας
- ☐ Από τα χέρια μας στην κούπα με τον κρύο καφέ



Όταν στο σπίτι μας ανοίγουμε τα παράθυρα το χειμώνα,
η Θερμοκρασία του δωματίου πέφτει γιατί:

- ☐ Η Θερμότητα μεταφέρεται έξω ☐ Έχουμε Θερμική ισορροπία
- ☐ Η Θερμότητα με το ψύχος συγκρούονται
- ☐ Το κρύο μπαίνει μέσα



Στην μετάδοση Θερμότητας με ρεύματα έχουμε μεταφορά :

- ☐ ύλης ☐ ενέργειας ☐ ύλης και ενέργειας ☐ ούτε ύλης ούτε ενέργειας

Στην μετάδοση Θερμότητας με ακτινοβολία έχουμε μεταφορά :

- ☐ ύλης ☐ ενέργειας ☐ ύλης και ενέργειας ☐ ούτε ύλης ούτε ενέργειας

Τα πουλιά μπορούν να αιωρούνται χωρίς να κινούν τις φτερούγες τους επειδή υπάρχουν:

- ☐ Βόρειοι άνεμοι ☐ Θερμά ρεύματα αέρα
- ☐ ψυχρά ρεύματα αέρα
- ☐ Ισχυροί άνεμοι που βοηθούν τα πουλιά να αιωρούνται



Ένα θερμόμετρο αποτελείται από :

- ☐ μικρό δοχείο με υγρό , λεπτό σωληνάκι, κλίμακα Κελσίου
- ☐ μικρό δοχείο με υγρό , λεπτό σωληνάκι, κλίμακα Μποφόρ
- ☐ μικρό δοχείο με υγρό , μικρό λαμπάκι, κλίμακα Ρίχτερ

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση (μόνο μία). (5 β.)

Αν βάλεις το χέρι σου πάνω από μια λάμπα, θερμαίνεται περισσότερο απ' ότι αν το βάλεις από κάτω. Μπορείς να εξηγήσεις την παρατήρηση αυτή:



Γιατί προς τα πάνω έχουμε μεγαλύτερη διάδοση Θερμότητας με ακτινοβολία.

Γιατί προς τα πάνω έχουμε την ακτινοβολία και μεταφορά Θερμότητας με αγωγή.

Γιατί προς τα πάνω έχουμε την ακτινοβολία και μεταφορά Θερμότητας με ρεύματα και με αγωγή.

Γιατί προς τα πάνω έχουμε την ακτινοβολία και μεταφορά Θερμότητας με ρεύματα.



Συμπλήρωσε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις (14 β.)

1. Τη μετάδοση της θερμότητας μέσα από ένα υλικό σώμα την ονομάζουμε μετάδοση με
2. Το νερό σε μια κατσαρόλα θερμαίνεται με ρεύματα.
3. Τα θερμομονωτικά υλικά είναι αγωγοί της θερμότητας.
4. Η θερμότητα που απορροφά ένα σώμα εξαρτάται από το του.
5. Η διάδοση της θερμότητας με είναι δυνατή και στο κενό.
6. Η ενέργεια του Ήλιου διαδίδεται μόνο με
7. Στα στερεά η θερμότητα μεταφέρεται μόνο με

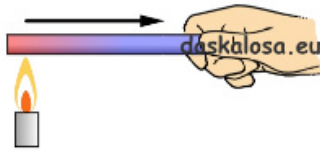


Καλή επιτυχία

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Να σημειώσεις με Σ ή Λ, αν η πρόταση είναι αντίστοιχα, σωστή ή λάθος: (30 β.)

1. Η θερμοκρασία είναι μια μορφή ενέργειας Λ
2. Τα μέταλλα είναι κακοί αγωγοί της θερμότητας Λ
3. Η βασικότερη πηγή θερμότητας είναι η φωτιά. Λ
4. Η θερμότητα μεταφέρεται **πάντα** από το θερμότερο στο ψυχρότερο σώμα. Σ
5. Η θερμότητα απορροφάται απο τις επιφάνειες των σωμάτων. Σ
6. Τα θαλάσσια ρεύματα μεταφέρουν θερμότητα. Σ
7. Η μετάδοση θερμότητας με αγωγή γίνεται μόνο με επαφή των σωμάτων ή αν τα σώματα βρίσκονται πολύ κοντά. Λ
8. Στα υγρά η θερμότητα μεταφέρεται με ρεύματα. Σ
9. Η διάδοση θερμότητας με ρεύματα είναι δυνατή και στο κενό. Λ
10. Τη μετάδοση της θερμότητας μέσα από ένα υλικό σώμα την ονομάζουμε μετάδοση με αγωγή. Σ
11. Το θερμό νερό μετακινείται προς τα πάνω. Σ
12. Το καλύτερο υλικό για θερμομόνωση είναι ο αέρας. Σ
13. Κατά τη μεταφορά της θερμότητας με ρεύματα μετακινείται ύλη. Σ
14. Στη μετάδοση με αγωγή δε μετακινείται ύλη. Σ
15. Τα μέταλλα είναι καλοί αγωγοί της θερμότητας. Σ
16. Τα σκουρόχρωμα σώματα απορροφούν λιγότερη ενέργεια από ότι τα ανοιχτόχρωμα. Λ
17. Τα πέλματα της πολικής αρκούδας είναι καλοί αγωγοί της θερμότητας κι έτσι την προστατεύουν από το πολικό ψύχος. Λ
18. Ο αέρας όταν θερμαίνεται γίνεται πιο βαρύν και μεταφέρεται προς τα κάτω κι έτσι ζεσταίνεται το σπίτι με το τζάκι ή το καλοριφέρ. Λ
19. Η διάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία γίνεται με ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Σ
20. Όσο μεγαλύτερη είναι η θερμική ενέργεια των σωμάτων τόσο μεγαλύτερη είναι και η θερμοκρασία τους. Σ



Επίλεξε ✓ όλες τις σωστές απαντήσεις: (12 β.)

Η θερμοκρασία :

[] Τη μετράμε με το θερμόμετρο [] Είναι ιδιότητα και μέγεθος

Η θερμότητα :

[] Είναι μορφή ενέργειας [] Ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο

Επίλεξε όλα τα θερμομονωτικά υλικά:

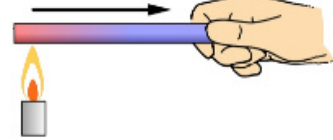
Αέρας Νερό Πλαστικό Φελιζόλ



Στις ακόλουθες ερωτήσεις να επιλέξεις τη σωστή απάντηση (μόνο μία) . (39 β.)

Η θερμότητα από ένα κερί σε μια βελόνα μεταδίδεται με:

Αγωγή



Όταν ένα σώμα μεταδίδει γρήγορα τη θερμότητα το ονομάζουμε:

Καλό αγωγό της θερμότητας

Στα ρευστά γίνεται μεταφορά θερμότητας:

με ρεύματα

Η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή:

Από τα θερμά προς τα ψυχρά σώματα

Στα ρευστά γίνεται μεταφορά θερμότητας:

με ρεύματα

Θερμομονωτικό υλικό είναι:

ο αέρας

Ποια σώματα απορροφούν λιγότερη ενέργεια:

Τα ανοιχτόχρωμα

η θερμότητα μεταδίδεται:

Από τα χέρια μας στην κούπα με τον κρύο καφέ



Όταν στο σπίτι μας ανοίγουμε τα παράθυρα το χειμώνα, η θερμοκρασία του δωματίου πέφτει γιατί:

Η θερμότητα μεταφέρεται έξω

Στην μετάδοση θερμότητας με ρεύματα έχουμε μεταφορά :

ύλης και ενέργειας



Στην μετάδοση θερμότητας με ακτινοβολία έχουμε μεταφορά :

ενέργειας

Τα πουλιά μπορούν να αιωρούνται χωρίς να κινούν τις φτερούγες τους επειδή υπάρχουν:

Θερμά ρεύματα αέρα

Ένα θερμόμετρο αποτελείται από :

μικρό δοχείο με υγρό , λεπτό σωληνάκι, κλίμακα Κελσίου

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση (μόνο μία). (5 β.)

Αν βάλεις το χέρι σου πάνω από μια λάμπα, θερμαίνεται περισσότερο απ' ότι αν το βάλεις από κάτω. Μπορείς να εξηγήσεις την παρατήρηση αυτή:

Γιατί προς τα πάνω έχουμε την ακτινοβολία και μεταφορά θερμότητας με ρεύματα.



Συμπλήρωσε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις (14 β.)

1. Τη μετάδοση της θερμότητας μέσα από ένα υλικό σώμα την ονομάζουμε μετάδοση με **αγωγή**.
2. Το νερό σε μια κατσαρόλα θερμαίνεται με **ρεύματα**.
3. Τα θερμομονωτικά υλικά είναι **κακοί** αγωγοί της θερμότητας.
4. Η θερμότητα που απορροφά ένα σώμα εξαρτάται από το **χρώμα** του.
5. Η διάδοση της θερμότητας με **ακτινοβολία** είναι δυνατή και στο κενό.
6. Η ενέργεια του Ήλιου διαδίδεται μόνο με **ακτινοβολία**.
7. Στα στερεά η θερμότητα μεταφέρεται μόνο με **αγωγή**.

