

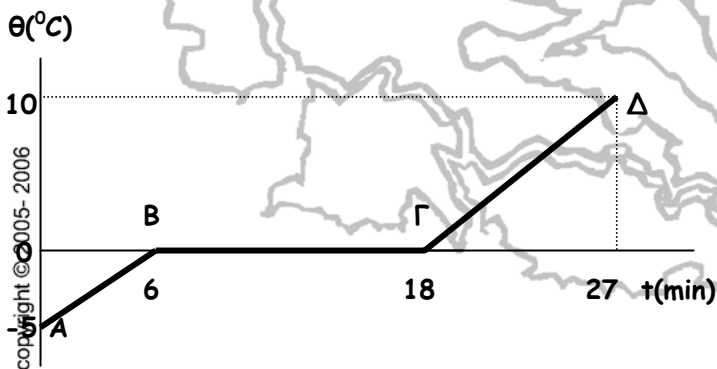
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Για να αυξηθεί η θερμοκρασία 1Kg ελαιόλαδου κατά 1°C χρειάζονται 1900 J .
 Πόση είναι η ειδική θερμότητα του ελαιόλαδου ;
 Πόση θερμότητα απαιτείται για να αυξηθεί η θερμοκρασία 2Kg ελαιόλαδου κατά 3°C ;

2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις :

- Η θερμότητα είναι μια μορφή που μεταφέρεται από ένα σώμα θερμοκρασίας , σ' ένα άλλο σώμα θερμοκρασίας , όταν τα δύο σώματα βρίσκονται σε επαφή .
- Η θερμοκρασία είναι ένα φυσικό μέγεθος που εκφράζει το πόσο ή είναι ένα σώμα . Τα όργανα με τα οποία μετράμε τη ενός σώματος , λέγονται θερμομέτρα .

Από ποιους παράγοντες και πώς εξαρτάται η διαστολή των υγρών ;



Το σχήμα δείχνει πως μεταβάλλεται με τον χρόνο η θερμοκρασία μιας ποσότητας πάγου που θερμαίνεται με σταθερή φλόγα .

- Ποια φυσική κατάσταση παρατηρείται στα τμήματα AB , ΒΓ , ΓΔ της καμπύλης ;
- Πόσο χρόνο διαρκεί η τήξη του πάγου και ποια είναι η θερμοκρασία κατά την διάρκεια της τήξης του ;

Να διατυπώσετε τους νόμους της διάθλασης . Να σχεδιάσετε την πορεία μιας ακτίνας φωτός καθώς περνά από τον αέρα στο νερό .

Μικρό φωτεινό βέλος είναι τοποθετημένο κάθετα στον άξονα κοίλου καθρέφτη και απέχει από την κορυφή του , απόσταση μεγαλύτερη από την εστιακή . Να σχεδιάσετε το είδωλο του βέλους .

Που οφείλεται η μυωπία ; Τι είδους φακούς χρησιμοποιούμε για την διόρθωσή της ;

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις το παρακάτω κείμενο :

Όταν τρίψουμε μια γυάλινη ράβδο με μετάξι μετακινούνται από την ράβδο στο μετάξι . Έτσι η ράβδος φορτίζεται ενώ το μετάξι..... Αυτός ο τρόπος ηλεκτρίσης ονομάζεται ηλεκτρίση με Άλλοι τρόποι ηλεκτρίσης είναι με και με

9. Δυο αντίθετα φορτισμένες σφαίρες τοποθετούνται σε ορισμένη απόσταση μεταξύ τους . Να δικαιολογήσετε ποιες από τις ακόλουθες προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες
- α) Οι ηλεκτρικές δυνάμεις που ασκούνται μεταξύ των σφαιρών είναι απωστικές .
 - β) Όταν αυξήσουμε την απόσταση μεταξύ των σφαιρών , οι δυνάμεις μειώνονται .
 - γ) Όταν διπλασιάσουμε το φορτίο και των δύο σφαιρών , οι δυνάμεις διπλασιάζονται .