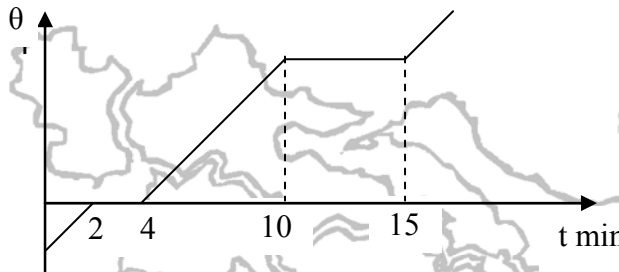


ΘΕΜΑΤΑ

- 1) α) Ποια θερμοκρασία λέγεται απόλυτο μηδέν ;
β) Πόσοι βαθμοί της κλίμακας Κελβίν είναι οι 27°C ;
- 2) Τι λέγεται θερμότητα ;
- 3) Από τι εξαρτάται η θερμότητα που χρειάζεται για να θερμάνουμε ένα σώμα ;
- 4) α) Τι λέγεται θερμική διαστολή ;
β) Έχουμε μια μεταλλική ράβδο μήκους 10 m. Αν αυξήσουμε τη θερμοκρασία της κατά 100°C , επιμηκύνεται κατά 20 mm. Πόσο θα επιμηκυνθεί η ράβδος αν αυξήσουμε τη θερμοκρασία της κατά 300°C ; Αποιολογήστε.

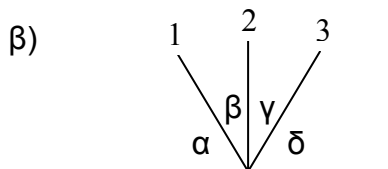
- 5) α) Τι λέγεται τήξη ;
β)



Κατά τη μεταφορά θερμότητας με σταθερό ρυθμό σε νερό, πήραμε το παραπάνω διάγραμμα.

Σε ποιο χρονικό διάστημα συνυπάρχουν : στερεό και υγρό, υγρό και αέριο.

- 6) α) Ποιοι νόμοι ισχύουν στο φαινόμενο της κανονικής ανάκλασης ;



Προσδιόρισε στο σχήμα ένα ζευγάρι από τις ακτίνες 1, 2, 3 που να αντιστοιχεί στη προσπίπτουσα και στην ανακλώμενη ακτίνα. Τις γωνίες πρόσπτωσης και ανάκλασης που αντιστοιχούν σ'αυτές τις ακτίνες.

- 7) Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:

α) Ένας κοίλος καθρέπτης μετατρέπει μια παράλληλη δέσμη ακτίνων σε Το σημείο στο οποίο συγκεντρώνονται οι ακτίνες μετά την ανάκλασή τους λέγεται Εστιακή απόσταση του κοίλου καθρέπτη ονομάζεται η απόσταση της από την

του καθρέπτη.

β) Ένας κυρτός μετατρέπει μια παράλληλη δέσμη ακτίνων σε Το σημείο στο οποίο συναντώνται οι των ανακλώμενων ακτίνων ονομάζεται