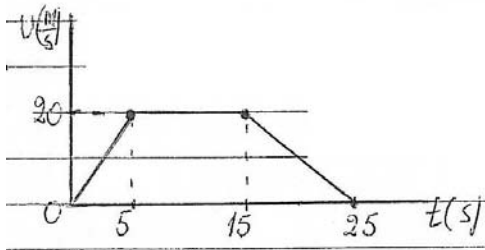


**ΦΥΣΙΚΗ
ΘΕΜΑΤΑ**

1.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ
© 2005-2006

α. Ποια είδη ευθύγραμμης κίνησης έχουμε στο διάγραμμα και γιατί;

β. Πόση είναι η επιτάχυνση όπου υπάρχει;

γ. Πόση επιτάχυνση έχει σε χρόνο

3sec – 10sec – 20sec;

Για το σώμα δίνονται $M=2\text{kg}$ $T=4\text{N}$. Ποιο το μέτρο της F ώστε α) η κίνηση να είναι ομαλή, β) η κίνηση επιταχυνόμενη με $\alpha=2\text{m/s}^2$ προς τα δεξιά, γ) ποιο νόμο του Νεύτωνα εφαρμόσατε σε κάθε περίπτωση;

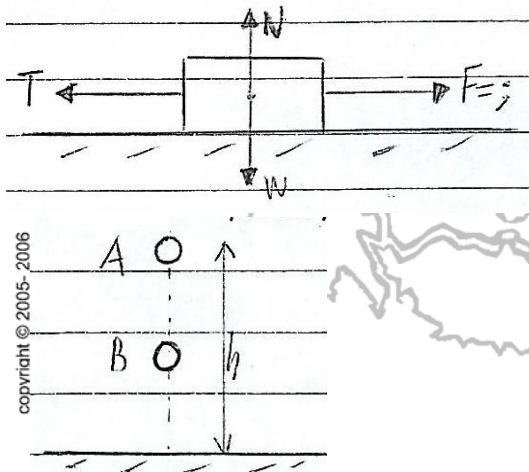
Σώμα $m=2\text{kg}$ είναι ακίνητο σε ύψος $h=10\text{m}$ και αφήνεται ελεύθερο. α) Πόση ενέργεια έχει αρχικά; β) όταν βρεθεί στο μισό ύψος από το έδαφος πόση κινητική ενέργεια θα έχει; ($g=10\text{m/s}^2$)

Στο κύκλωμα δίνονται: $I=2\text{A}$ $V_{AF}=8\text{V}$ $V_{GB}=4\text{V}$

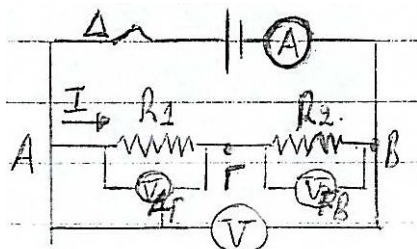
α. Πόση είναι η R_1 και R_2
β. Πόση είναι η $R_{ολ}$ ((ισοδύναμη αντίσταση)

γ. Πόση είναι η τάση της πηγής;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



4.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

5. α. Διατυπώστε τον νόμο του Ωμ (σχέση – γραφική παράσταση)

β. Σε ποια υλικά ισχύει ο νόμος και σε ποια δεν ισχύει;