

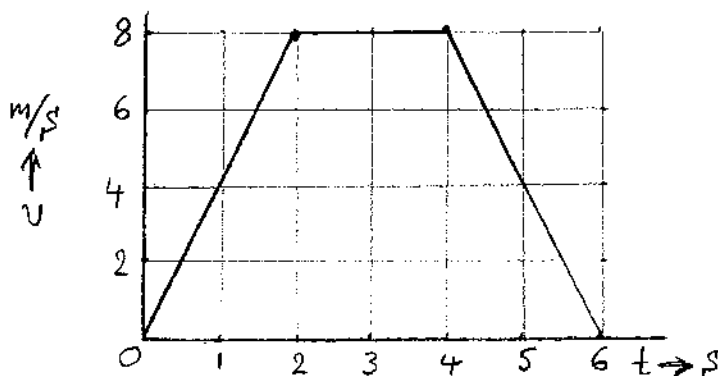
ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΕΜΙΟΥ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2004-2005

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ****ΤΑΞΗ: Β' ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ****ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 6/6/2005****ΧΡΟΝΟΣ: $2\frac{1}{2}$ ΩΡΕΣ****Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τα μέρη Α, Β και Γ.****ΜΕΡΟΣ Α'**

Αποτελείται από έξι ερωτήσεις των πέντε μονάδων. Να απαντήσετε σε **όλες** τις ερωτήσεις του μέρους αυτού.

1. Δίνεται η γραφική παράσταση της ταχύτητας ενός κινητού σε συνάρτηση με το χρόνο.



- α) Να καθοριστούν τα είδη των κινήσεων που γίνονται διαδοχικά. (μον. 3)
 β) Πόσο διάστημα διανύθηκε μέχρι το 6 s; (μον. 2)

2. α) Αναφέρετε δύο παραδείγματα, όπου η τριβή φαίνεται να είναι χρήσιμη. (μον. 2)

β) Αναφέρετε μέτρα που λαμβάνονται για την ελάττωση της τριβής στις μηχανές. (μον. 3)

3. Να εξηγήσετε γιατί η κυκλική κίνηση είναι μεταβαλλόμενη κίνηση. Πού οφείλεται η επιτόχια επιτάχυνση και πού οφείλεται η κεντρομόλη επιτάχυνση;

4. Να υπολογίσετε την ισοδύναμη χωρητικότητα της συνδεσμολογίας πυκνωτών που ακολουθεί,