



ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ

Τα καλύτερα Φροντιστήρια της πόλης

ΘΕΜΑ Α

A1. γ

A2. δ

A3. γ

A4. β

A5. Α)Λ

Β) Σ

Γ)Λ

Δ)Σ

Ε)Σ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Πείραμα I

Αφήνουμε ελεύθερο στο σώμα, άρα η ταχύτητα είναι $v=0$
και θρικόγατες σε ακραία θέση. Έτσι $x_1 = A_1$.

$$\text{Στη } \theta = I : \Sigma F = 0 \Rightarrow mg = k \cdot x_1 \Rightarrow x_1 = \frac{mg}{k}$$

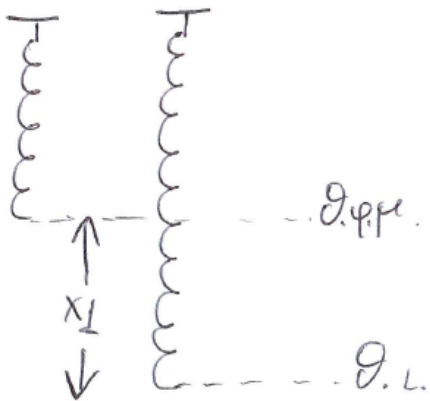
$$D = k$$

$$A_1 = \frac{mg}{D}$$



ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ

Τα καλύτερα Φροντιστήρια της πόλης



Πείραμα 2

Σε αυτή αρχική θέση, αρχικό η επιμήκυνση του ελατηρίου είναι $x_1 = \frac{mg}{D}$ (ω θρήναμε στο πείραμα 1)

Η νέα θέση ισορροπίας (ν.θ.ι) είναι ίδια με το φυσικό μήκος.

$$\sum F' = 0 \Rightarrow mg = mg + F_{ελ} \Rightarrow F_{ελ} = 0 \Rightarrow x_1' = 0$$

Αρχικό, όταν ασκήθηκε η δύναμη δεν είχαμε ταχύτητα στα θρήνασε και με ακραία θέση

Επιμέλεια:

ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΗΛ ΜΑΡΙΝΑ, ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, ΤΡΑΜΠΑΚΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, ΚΟΡΙΤΣΟΓΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΠΑΠΕΛΗ ΓΙΩΡΓΟΣ, ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΜΙΧΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιά, Διαδικτυακό, Αμφιάλη, Νίκαια, Ζωγράφου, Αγία Σοφία, Ηράκλειο Κρήτης, Παγκράτι Κέντρο