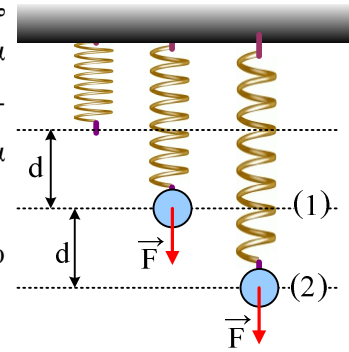


Μέγιστη Κινητική Ενέργεια.

Ένα σώμα ηρεμεί δεμένο στο κάτω άκρο κατακόρυφου ελατηρίου σταθεράς k , επιμηκύνοντάς το κατά d (θέση (1) στο σχήμα). Ασκώντας πάνω του μια σταθερή κατακόρυφη δύναμη F μέτρου ίσου με το μισό του βάρους, κατεβάζουμε το σώμα ξανά κατά d , φέρνοντάς το στη θέση (2), όπου και σταματά να ασκείται πάνω του η δύναμη F .



i) Η μέγιστη κινητική ενέργεια που απέκτησε το σώμα κατά την κίνησή του από τη θέση (1) μέχρι την θέση (2) είναι ίση με:

α) $\frac{1}{8}kd^2$ β) $\frac{1}{4}kd^2$ γ) $\frac{1}{2}kd^2$ δ) kd^2

ii) Η μέγιστη κινητική ενέργεια που θα αποκτήσει στη συνέχεια το σώμα κατά την ταλάντωσή του είναι ίση με:

α) $\frac{1}{8}kd^2$ β) $\frac{1}{4}kd^2$ γ) $\frac{1}{2}kd^2$ δ) kd^2

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους....

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης