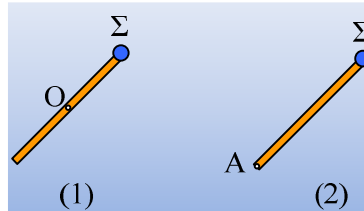


Η κινητική ενέργεια στερεού.

Έχουμε δημιουργήσει ένα στερεό S , έχοντας προσδέσει στο άκρο μιας ομογενούς ράβδου μάζας m και μήκους ℓ , μια σημειακή μάζα Σ , της ίδιας μάζας. Το στερεό μπορεί να στρέφεται χωρίς τριβές γύρω από οριζόντιο άξονα που περνά από το μέσον O της ράβδου. Φέρνουμε το στερεό S , στη θέση που φαίνεται στο σχήμα και το αφήνουμε ελεύθερο να κινηθεί, οπότε αποκτά μέγιστη κινητική ενέργεια K_1 .



Επαναλαμβάνουμε το πείραμα, αλλά τώρα ο άξονας περιστροφής περνά από το άκρο A της ράβδου. Η μέγιστη κινητική ενέργεια που αποκτά το στερεό είναι τώρα K_2 . Ο λόγος K_1/K_2 είναι ίσος με:

α) $\frac{1}{4}$, β) $\frac{1}{3}$, γ) $\frac{1}{2}$, δ) $\frac{3}{4}$.

Να δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης