

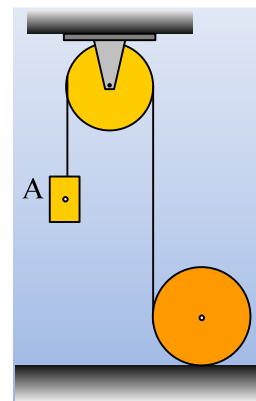
Και τώρα τι θα συμβεί;

Γύρω από έναν κύλινδρο μάζας M , ο οποίος ηρεμεί σε μη λείο οριζόντιο επίπεδο, έχουμε τυλίξει ένα αβαρές νήμα αρκετές φορές. Αφού περάσουμε το νήμα από μια τροχαλία, δένουμε στο άλλο του άκρο ένα σώμα A , μάζας $m=0,5M$, το οποίο θεωρούμε υλικό σημείο.

Αν αφήσουμε ελεύθερο το A σώμα, τι θα συμβεί;

- i) Τα σώματα θα παραμείνουν ακίνητα.
- ii) Το σώμα A θα κατέβει ενώ ο κύλινδρος θα περιστραφεί χωρίς να μετακινηθεί ο άξονάς του.
- iii) Ο κύλινδρος θα μετατοπισθεί προς τα δεξιά.
- iv) Ο κύλινδρος θα μετατοπισθεί προς τα αριστερά.

Απάντηση:



Υλικό Φυσικής - Χημείας.

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

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης