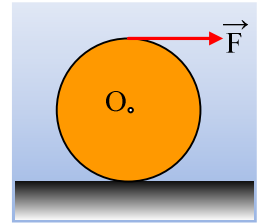


**Ένας κύλινδρος σε λείο οριζόντιο επίπεδο.**

Γύρω από έναν ομογενή κύλινδρο τυλίγουμε ένα αβαρές νήμα και κατόπιν τον τοποθετούμε σε λείο οριζόντιο επίπεδο. Τραβώντας το νήμα για  $t=0$  ασκούμε πάνω του οριζόντια δύναμη  $F$ , όπως στο σχήμα.



Αν δίνεται η ροπή αδράνειας του κυλίνδρου ως προς τον άξονά του  $I = \frac{1}{2} mR^2$ .

- α) Ο κύλινδρος θα κυλίεται χωρίς να ολισθαίνει.
- β) Ο κύλινδρος θα εκτελέσει μόνο μεταφορική ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση.
- γ) Ένα σημείο A επαφής του κυλίνδρου με το επίπεδο έχει μηδενική ταχύτητα.
- δ) Το σημείο A έχει οριζόντια συνιστώσα επιτάχυνσης προς τα αριστερά.

**Απάντηση:**

**Υλικό Φυσικής - Χημείας.**

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

Επιμέλεια

*Διονύσης Μάργαρης*