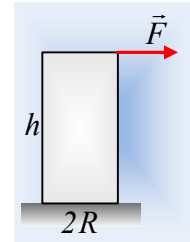


Θα ολισθήσει ή θα ανατραπεί;

Ένας ομογενής κύλινδρος ακτίνας R και ύψους $h=4R$, ηρεμεί σε οριζόντιο επίπεδο με το οποίο εμφανίζει συντελεστή οριακής στατικής τριβής $\mu_s=0,5$. Σε μια στιγμή δέχεται σε σημείο της πάνω έδρας του μια μεταβλητή οριζόντια δύναμη F , της μορφής $F=\lambda t$, με λ σταθερά αναλογίας με μονάδες N/s .



Τι πρόκειται να συμβεί πρώτα:

- i) Ο κύλινδρος θα ολισθήσει.
- ii) Ο κύλινδρος θα ανατραπεί.

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιάζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονόσης Μάργαρης