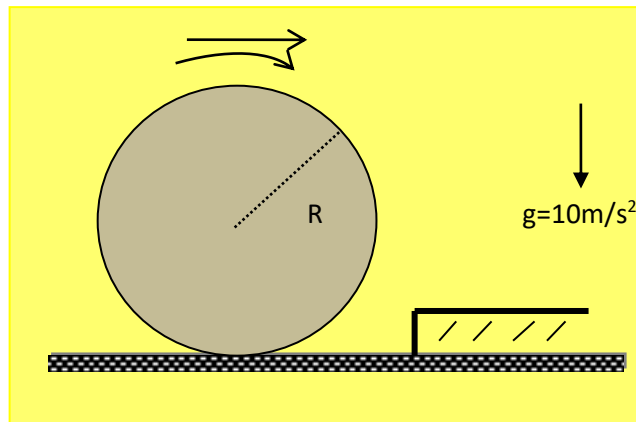


Ελάχιστη ταχύτητα υπερπήδησης σκαλοπατιού



Ο ομογενής συμπαγής κύλινδρος του σχήματος κυλιέται χωρίς ολίσθηση στο οριζόντιο δάπεδο . Στο διάβα του συναντά σκαλοπάτι $h=0,2R$ που μόλις το υπερπηδά χωρίς να ολισθήσει στην κόχη του. Αν η ακτίνα του κυλίνδρου είναι $R \approx 1,13m$ τότε η ταχύτητά του πριν την επαφή με το σκαλοπάτι είναι :

α) 2m/s

β) 4,1m/s

γ) 2,74m/s

manmar7@yahoo.gr