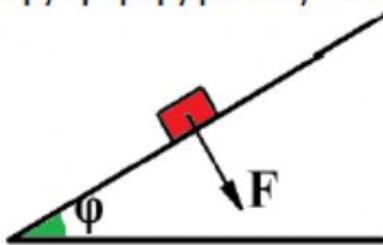


Υπολογίστε την ελάχιστη τιμή της δύναμης  $F$ , ώστε το σώμα να ισορροπεί. Δίνονται, η γωνία κλίσης του κεκλιμένου επιπέδου  $\varphi = 60^\circ$ , η μάζα του σώματος  $m = 4\text{kg}$ , η επιτάχυνση της βαρύτητας  $g = 10\text{m/s}^2$ , και ο συντελεστής στατικής τριβής μεταξύ σώματος και επιπέδου

$$\mu = \frac{\sqrt{3}}{4}.$$



60N

80N

100N

Από την κορυφή κεκλιμένου επιπέδου γωνίας κλίσεως  $\theta = 30^\circ$ , αφήνουμε να κινηθεί προς τα κάτω αρχικά ακίνητο σώμα  $m$ . Να υπολογίσετε την επιτάχυνση του σώματος.

Δίνεται ο συντελεστής τριβής μεταξύ σώματος και επιπέδου κατά την κίνησή του

$$\mu = \frac{\sqrt{3}}{5}$$

2m/s<sup>2</sup>

4m/s<sup>2</sup>

1m/s<sup>2</sup>