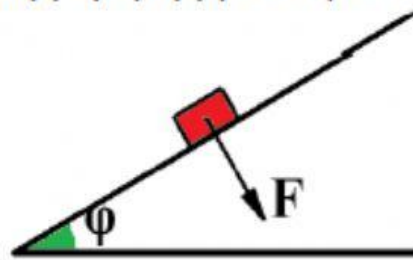


Υπολογίστε την ελάχιστη τιμή της δύναμης F , ώστε το σώμα να ισορροπεί. Δίνονται, η γωνία κλίσης του κεκλιμένου επιπέδου $\varphi = 60^\circ$, η μάζα του σώματος $m = 4\text{kg}$, η επιτάχυνση της βαρύτητας $g = 10\text{m/s}^2$, και ο συντελεστής στατικής τριβής μεταξύ σώματος και επιπέδου

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



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/s²

4m/s²

1m/s²