

Σώμα μάζας m μπορεί να ολισθήσει στο κεκλιμένο επίπεδο υπό την επίδραση της οριζόντιας δύναμης $F=w$. Ο συντελεστής τριβής μεταξύ σώματος και κεκλιμένου επιπέδου είναι μ και η γωνία κλίσης ϕ .

Να δείξετε:

α) για να κινηθεί το σώμα προς τα πάνω πρέπει $\epsilon\phi\phi < \frac{1-\mu}{1+\mu}$

β) για να κινηθεί το σώμα προς τα κάτω πρέπει $\epsilon\phi\phi > \frac{1+\mu}{1-\mu}$

