

Γ) Άσκηση 1η (μονάδες 3,0)

Τροχός κατέρχεται κεκλιμένο επίπεδο σε ύψος από το έδαφος 20m, με αρχική γραμμική ταχύτητα 10m/sec^2 . Να βρεθεί η γραμμική ταχύτητα με την οποία ο τροχός φθάνει στο έδαφος (Δίνονται: $I=\frac{1}{2}mR^2$, $g=10\text{m/sec}^2$)

Δ) Άσκηση 2η (μονάδες 3,0)

Σώμα μάζας 2kgr, κινούμενο ευθύγραμμα και οριζόντια με αρχική ταχύτητα 200m/sec, σφηνώνεται σε ακίνητο στόχο σε βάθος 10cm. Να υπολογισθούν: η αρχική Ορμή του σώματος, η αρχική Κινητική του Ενέργεια, η Αντίδραση του στόχου, η Ωθηση της Δύναμης του στόχου και ο συνολικός χρόνος κίνησης του σώματος εντός του στόχου.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ