

VI Esercitazione - 01/04/2014

Chiara Perrina

Esercizio per casa

1. Un blocco di massa $m = 10.0$ kg scivola, partendo da fermo, verso il basso su un piano inclinato formante un angolo $\alpha = 30.0^\circ$ con l'orizzontale. Se il piano è scabro ($\mu = 0.50$) calcolare quale deve essere la forza F , diretta come la verticale, che è necessario applicare al blocco, perché esso da un certo punto in poi si muova con velocità costante. Se la velocità costante deve essere $v = 2.0$ m/s, dire a quale distanza l_1 dalla sommità del piano deve essere applicata la forza \vec{F} . In quanto tempo verrà percorso il tratto $l_2 = 4.0$ m fino al termine del piano inclinato?

