

V Esercitazione - 31/03/2014

Chiara Perrina

Esercizio

1. Un oggetto di massa $m = 6$ kg è libero di muoversi lungo l'asse x su una guida rettilinea liscia e parte da fermo, dall'origine, al tempo $t_0 = 0$.
 - a. Si muove per un tempo $t_1 = 3$ s sotto l'azione di una forza $F = (3 + 4 t)$ N, dove t è misurato in secondi.
 - i. Qual è la velocità acquistata alla fine dei 3 s?
 - ii. Qual è l'accelerazione finale?
 - b. Si muove per un tratto $d = 3$ m sotto l'azione di una forza $F = (3 + 4 x)$ N, dove x è misurato in metri.
 - i. Qual è la velocità acquistata alla fine del percorso?
 - ii. Qual è l'accelerazione nel punto finale?