

Da D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, "Fondamenti di fisica", Casa Editrice Ambrosiana

Problema svolto 2.11

Un lanciatore lancia la palla verticalmente con velocità iniziale di 12 m/s.

Quanto tempo impiegherà la palla a raggiungere un punto situato a 5,0 m sopra il punto di partenza?

[$y = v_0 t - 0,5 g t^2$... $4,9 t^2 - 12 t + 5 = 0$ da cui $t = 0,53$ s e $t = 1,9$ s]