

動力学 No.8 復習 運動方程式を解く (3) 鉛直投げ上げ

1. 時刻 $t = 0$ で地上 $x(0) = 0$ から, 光速 $v(0) = c = 3.0 \times 10^8$ m/s で投げ上げられた物体がある. 重力加速度を $g = 9.8$ m/s² とする.

(a) 最高点に達したときの時刻 t_H は何日か.

(b) 最高点の位置 x_H は地上何 m か.

(c) 地上に戻ってきた時刻 t_L は何日か.

