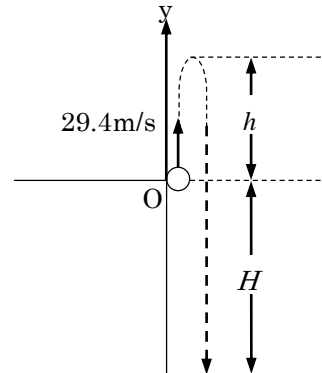


高校講座 物理基礎

12.鉛直投げ上げ

(例題) あるビルの屋上から、小球を鉛直上方に 29.4m/s の速さで投げ上げた。重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 とする。

- (1) 小球が最高点に達するまでの時間 t は何秒か。
- (2) 最高点の高さ h は屋上から何 m か。
- (3) 投げてから 7.0 秒後に小球が地面に落下した。ビルの高さ H は何 m か。



(類題) 小球を初速度 19.6m/s で真上に投げ上げた。重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 として次の各問いに答えよ。

- (1) 最高点での小球の速度は何 m/s か。
- (2) 最高点に達するのに何秒かかるか。
- (3) 最高点の投げ上げた位置からの高さは何 m か。
- (4) 再び投げ上げた位置を通過するのは、投げ上げてから何秒後か。