

鉛直に投げ上げた小球の運動

小球を初速度 29.4 m/s で鉛直上方に投げ上げたところ、小球は最高点に達してからもとの位置にもどってきた。重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 とする。

- (1) 小球が最高点に達するまで何秒かかるか。
- (2) 最高点の高さ $h \text{ [m]}$ を求めよ。
- (3) 小球が再び地面にもどるまで何秒かかるか。
- (4) 小球が地面にもどるときの速さは何 m/s か。

