

斜拋小考

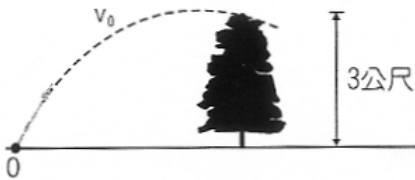
班級_____

座號_____

姓名_____

1. 自地面斜向拋射一球，經 6 秒經過塔頂，再經 2 秒落回地面，若 $g = 10$ 公尺/秒²，則塔高=_____

2. 如圖所示，一物自 O 點以 53° 仰角斜向拋出，欲使它恰掠過前方 6 公尺，高度 3 公尺的耶誕樹， $g = 10$ 公尺/秒²，則物自拋出幾秒後恰抵達耶誕樹上方？_____



3. 不計空氣阻力，兩小球 A、B 分別以仰角 37° 與 53° 自同一位置拋出，若鉛直方向的初速度相等，請問兩小球
(1) 初速比 A:B 為_____ (2) 水平射程比 A:B 為_____

4. 一小石子自靜止由光滑屋頂頂端滑下。屋頂長 3 m (如圖)，並與水平成 37° 角，屋簷 B 離地 8.6 m， $g = 10$ 公尺/秒²，則 (1) 小石子從屋頂 A 至落到屋簷 B 時間需時？_____

(2) 小石子從屋簷 B 至落到地面 C 時間需時？_____

