

範例 1

舉重選手將質量 100 公斤的槓鈴，由地板上抬高 2 公尺，若重力加速度為 9.8 公尺／秒²，則槓鈴的重力位能增加_____焦耳。

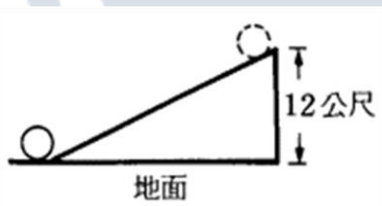
範例 2

將 5 kg 的物體置於桌子上，桌子放在箱子上，箱子放在大石塊上，大石塊放在地面上，若桌高 2 m，箱高 1 m，大石塊高 0.5 m，則：

- (1)以桌面為零位面時，物體具有的位能為_____焦耳。
- (2)以箱子頂面為零位面時，物體具有的位能為_____焦耳。
- (3)以地面為零位面時，物體具有的位能為_____焦耳。

範例 3

如圖，質量 5 kg 的鐵球置於光滑斜面底，今將鐵球推至斜面頂，則在斜面頂點時，鐵球具有位能_____焦耳。



範例 4

長 4 公尺的光滑斜面，斜角為 30 度，欲將 500 公斤的重物由斜面底部上推至頂端時，重力對物體作功_____焦耳。