

2. 答案: A

(1) 正確

根據能量守恆定律，當物體向下跌時，勢能會變成動能。因 R 點係最底點，所以球在 R 時的動能會係最大。

(2) 正確

根據能量守恆定律，球係 S 同 Q 嘅動能會一樣。

而因為

- 動能 = $(1/2)mv^2$
- 速率只係矢量，喺有方向嘅

所以球係 S 同 Q 嘅速率係一樣嘅。

(3) 不正確

只要球喺 P 嘅速率就高，咁球就可以到達 T。

- 依個可以講係 common sense。

只有(1)和(2)啱，所以答案係 A。