

31. 答案: B

(1) 不正確

從 P 到 Q，質量是一個自由落體。

所以加速度不變，係是“向下 g ”。

(2) 正確

由 Q 到 R，質量時向下行緊而“減速”。

因此質量的加速度是向上（咁先可以減到速）。所以作用在質量嘅淨力係向上。

(3) 不正確

由 P 至 R，質量重力勢能的損失唔等於零（因為向下跌咗）。

至喺 P 同 R 度，質量嘅速度都係零，因此動能有改變到。

** 重力勢能最終變成咗聲能、水嘅內能等。

所以答案為 B。