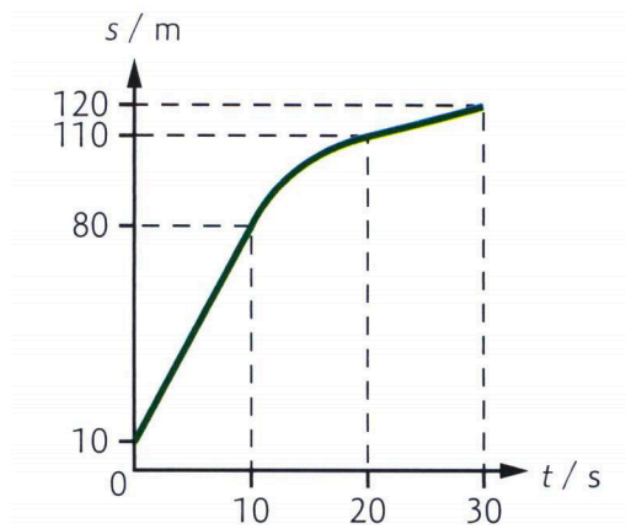


# 牛頓定律

姓名: \_\_\_\_\_

學號: \_\_\_\_\_

1. 一輛汽車在一條直路上行駛。下圖所示為汽車的位移  $s$  隨時間  $t$  的變化。



- (a) 描述汽車在  $t = 0$  至  $30\text{s}$  的運動。

(2 分)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

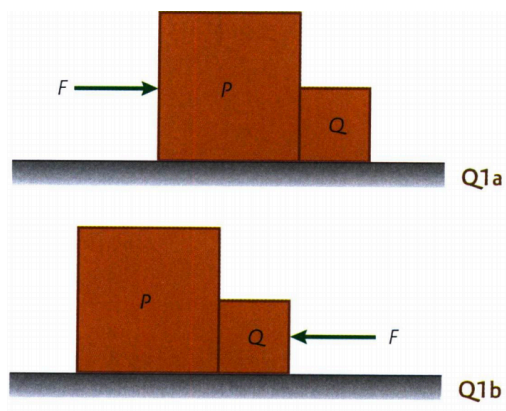
(b) 求汽車在  $t = 0$  至  $30\text{s}$  間的平均速度。

(2 分)

- (i) 123
- (ii) djiejdiowe

## MCQs

1. 在光滑表面上，兩磚方塊 P 和 Q 並排而立，而兩者之中以 P 的質量較大。一個量值為  $F$  的水平力，分別以圖 a 和 b 所示的方式作用在方塊上。

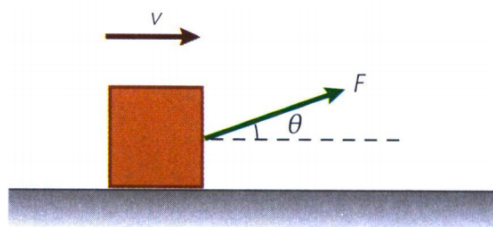


- (1) 方塊 P 的加速度
- (2) 方塊 P 所受的淨力
- (3) 方塊 P 作用在方塊 Q 上的力

- A. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)

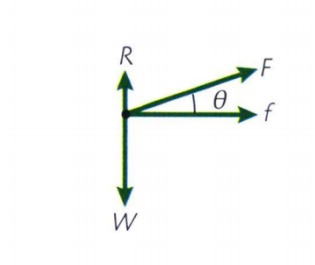
- B. 只有 (1) 和 (3)
- D. (1), (2) 和 (3)

2. 一磚方塊受力  $F$  作用，力  $F$  與水平表面成夾角  $\theta$ 。

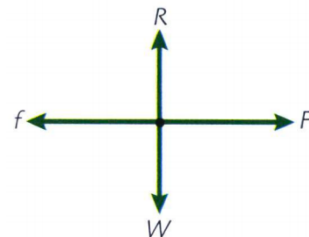


方塊以勻速度  $v$  沿水平表面移動，期間受一道阻力作用。設  $R$ 、 $W$  和  $f$  分別為作用在方塊上的法向反作用力、重量和摩擦力。下列哪一幅圖正確展示作用在方塊上的力？

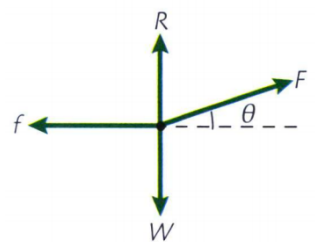
A.



B.



C.



D.

