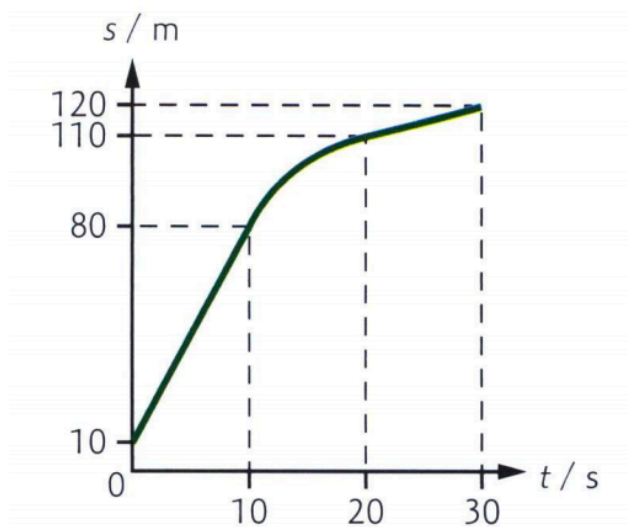


1. 一輛汽車在一條直路上行駛。下圖所示為汽車的位移 s 隨時間 t 的變化。

(1715325454)



(a) 描述汽車在 $t = 0$ 至 30 s 的運動。

(2 分)

[illegible]

(b) 求汽車在 $t = 0$ 至 30 s 間的平均速度。

(2 分)

.....

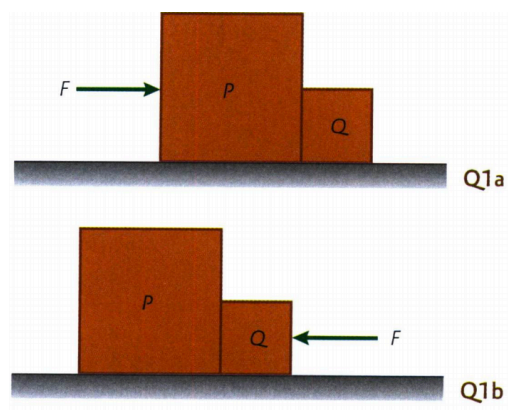
.....

.....

(i) 123

(ii) djiejdiowe

2. 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。



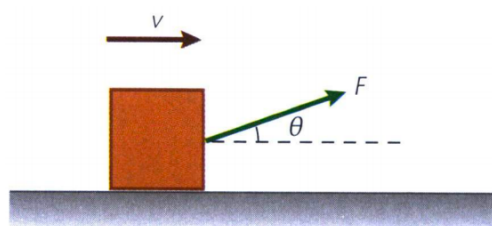
- (1) 方塊 P 的加速度
- (2) 方塊 P 所受的淨力
- (3) 方塊 P 作用在方塊 Q 上的力

- A. 只有 (1) 和 (2)
- C. 只有 (2) 和 (3)

- B. 只有 (1) 和 (3)
- D. (1), (2) 和 (3)

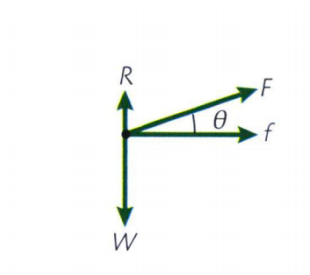
3. 一磚方塊受力 F 作用，力 F 與水平表面成夾角 θ 。

(1715327072)

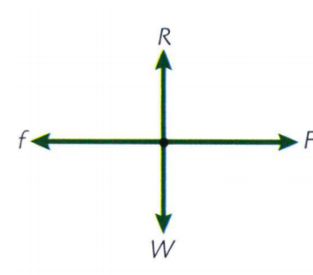


方塊以勻速度 v 沿水平表面移動，期間受一道阻力作用。設 R 、 W 和 f 分別為作用在方塊上的法向反作用力、重量和摩擦力。下列哪一幅圖正確展示作用在方塊上的力？

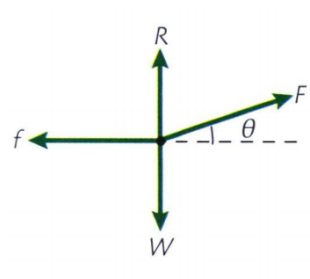
A.



B.



C.



D.

