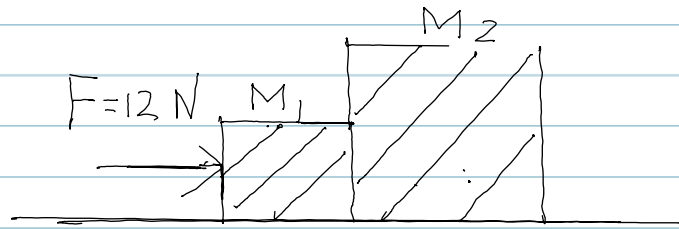


兩個木塊被 12 牛頓的定力推著沿無摩擦之水平面上移動 (如圖)。若 $M_1 = 2$ 公斤, $M_2 = 4$ 公斤。試求 (1) 每一木塊所產生的加速度 (2) 每一木塊的作用力及產生作用力的分析。



$$F = Ma = (M_1 + M_2) a$$

(1)

$$a = \frac{F}{M_1 + M_2} = \frac{12}{2 + 4} = 2 \frac{\text{公尺}}{\text{秒}^2}$$

$$F_1 = M_1 a = 2 \times 2 = 4 \text{ 牛頓}$$

(2)

$$F_2 = M_2 a = 4 \times 2 = 8 \text{ 牛頓}$$

