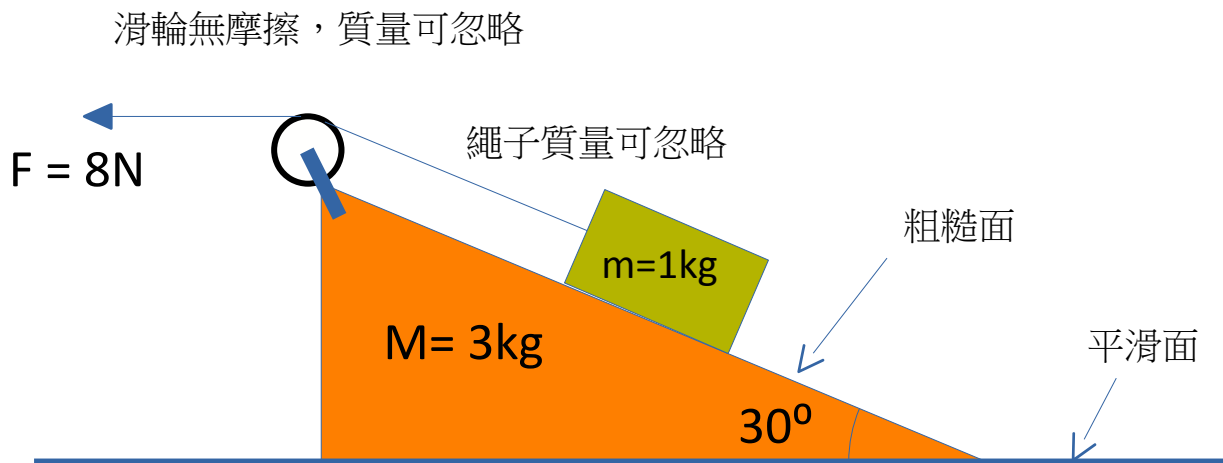


下圖， m 相對斜面沒有運動，求斜面施於 m 的摩擦。
(取 $g = 9.81\text{ms}^{-2}$)

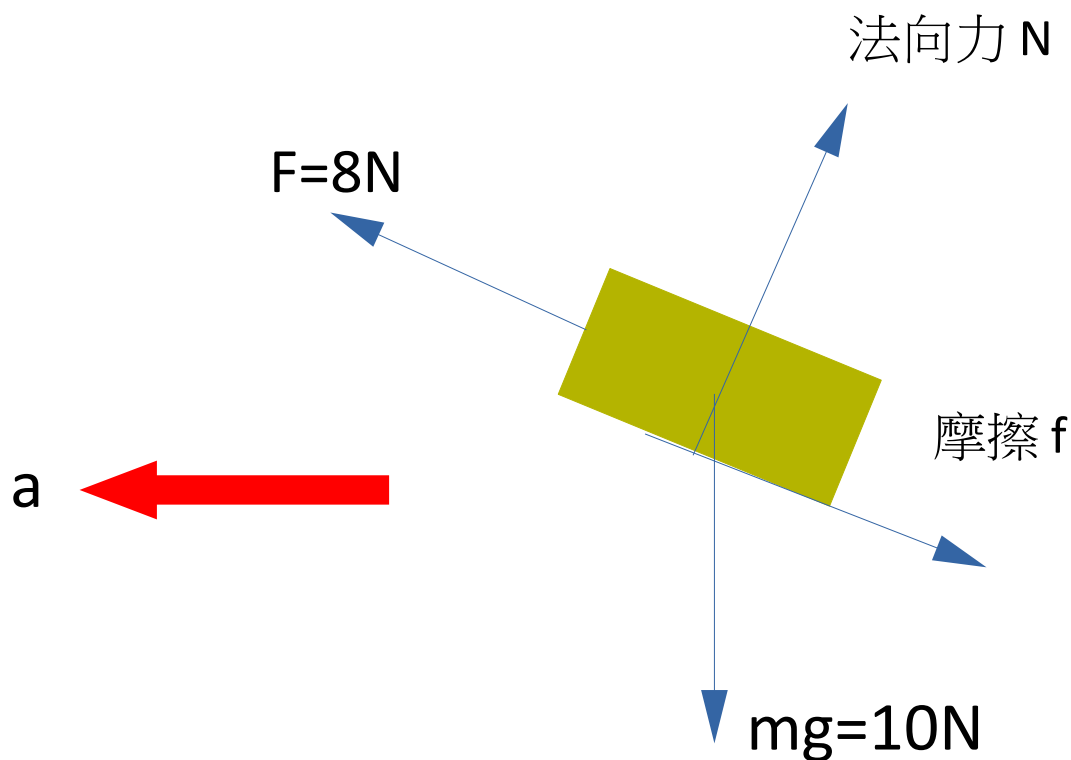


整個系統 ($M+m$) 受外力 F 作用，地上沒有摩擦，

加速度 $a = \frac{F}{m}$

$$a = \frac{8}{(3+1)} = 2 \text{ ms}^{-2}$$

方塊 m 受的力：



我們考慮沿斜板方向。

沿斜板方向淨力 $F_{//} = ma_{//}$

$$F - f - mg\sin\theta = m(a \cos\theta)$$

$$8 - f - 1(9.81)\sin 30^\circ = 2 \cos 30^\circ$$

$$f = 1.36 \text{ N}$$

吳老師 (Chiu-king Ng)

<https://ngsir.netfirms.com>

<http://phy.hk>

電郵：feedbackWZ@phy.hk 其中 WZ 是 23 之後的質數