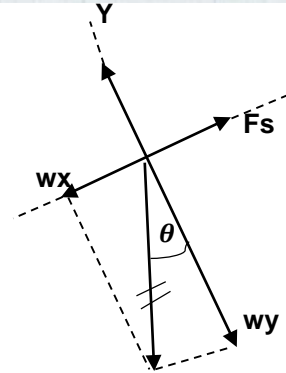
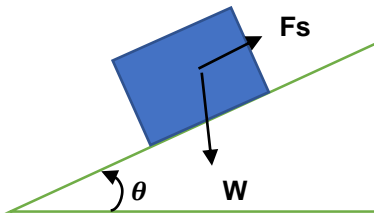
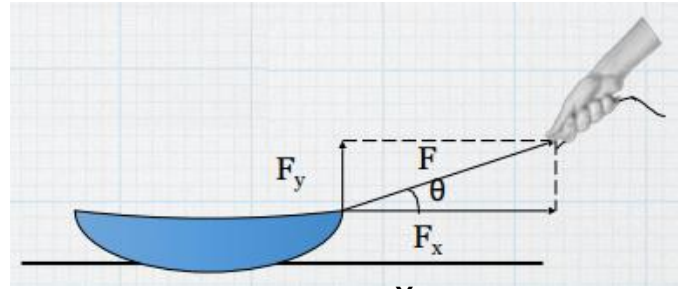


Problema Extra 1 Unidad 3

6. ¿Cuál es el ángulo máximo θ de la pendiente de un plano inclinado que permite que un bloque de peso W no se deslice hacia abajo a lo largo del plano?

Recuerden que... $\tan\theta = \frac{F_y}{F_x}$

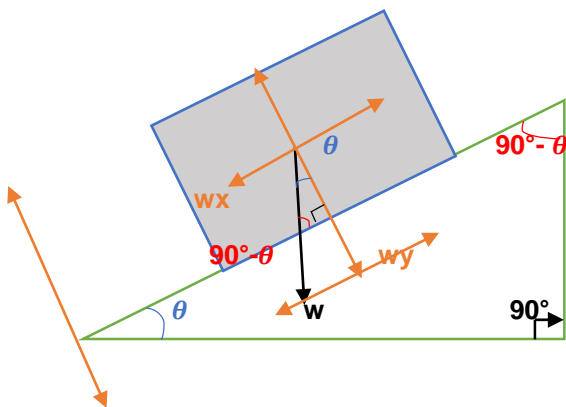


* $\theta = ?$

* $X + 90^\circ - \theta + 90^\circ = 180^\circ$ $\frac{a}{h} = \cos\theta$

$X - \theta = 0$

$X = \theta$



* $R = \sin\frac{wx}{w} = \theta$