

Calcula la fuerza motriz que debemos aplicar si queremos levantar un objeto de 300 N con una polea fija.

$$F = \boxed{}$$

Calcula la fuerza que debemos aplicar si queremos levantar un objeto de 300 N con una polea fija y una polea móvil.

$$F = \boxed{}$$

Calcula la fuerza que debemos aplicar si queremos levantar un objeto de 300 N con dos poleas fijas y dos móviles.

$$F = \boxed{}$$

Si queremos levantar un saco de 90 kg con un polispasto de dos poleas móviles, ¿qué fuerza tendremos que aplicar?

Tenemos que levantar una fuerza de $\boxed{}$ N (90 kg); como hay dos poleas, deberíamos hacer una fuerza de $\boxed{}$ N.

¿Cuántas poleas fijas y cuantas de móviles tendrá un polispasto que levante un cuerpo de 1600 N si aplicamos una fuerza de 200 N?

Poleas fijas: $\boxed{}$

Poleas móviles: $\boxed{}$

¿Qué diámetro debe tener el cilindro de un torno para levantar un cuerpo que la gravedad atrae con una fuerza de 200 N si aplicamos una fuerza de 294 N y la manivela mide 20 cm?

$$\text{Diámetro} = \boxed{}.$$

¿Qué fuerza tenemos que aplicar para levantar una caja de 700 N hasta una altura de 2 m si utilizamos una rampa de 5 m de longitud?

$F =$

Calcula en cada una de estas tres situaciones qué fuerza deberemos aplicar para subir un objeto por una rampa.

a) $R = 1200 \text{ N}$, $l = 3 \text{ m}$, $h = 2 \text{ m}$

$F =$

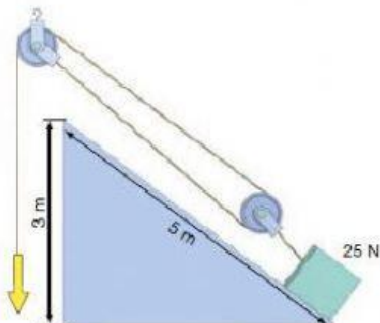
b) $R = 1200 \text{ N}$, $l = 5 \text{ m}$, $h = 2 \text{ m}$

$F =$

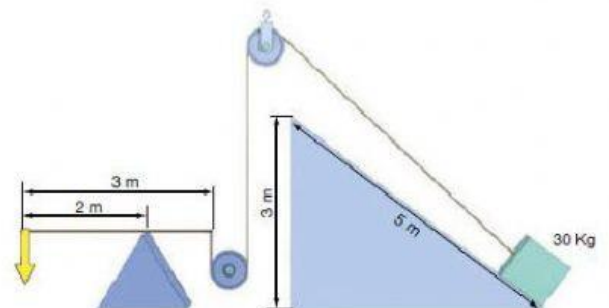
c) $R = 1200 \text{ N}$, $l = 8 \text{ m}$, $h = 2 \text{ m}$

$F =$

Calcula la fuerza que hay que aplicar para levantar la resistencia.



$F =$



$F =$