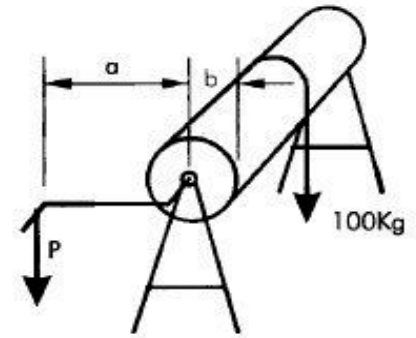
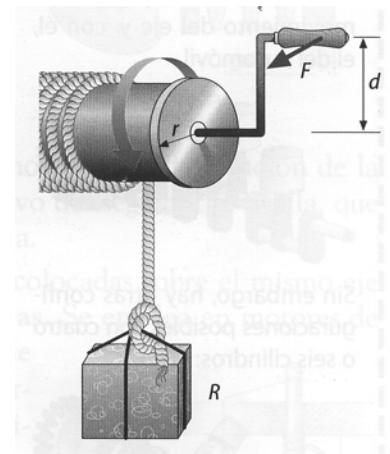


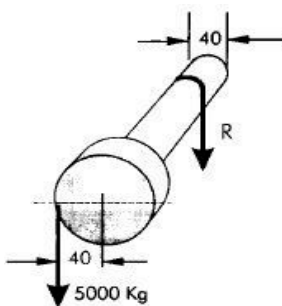
1. Disponemos de un torno cuyo tambor de enrollamiento tiene un radio de $b = 10 \text{ cm}$ y la manivela tiene una longitud $a = 1 \text{ m}$. Para mover una carga de 100 kg , ¿qué fuerza tendremos que aplicar en el extremo de la manivela?



2. A un conjunto manivela torno se le aplica una fuerza de 15 kgf . Siendo el brazo de la manivela de 50 cm y el diámetro del torno 20 cm . Calcular el valor de la carga que podemos levantar. (Sustituye el valor de los datos en el dibujo junto a las letras correspondientes)



3. Si un torno tiene un tambor de radio 15 cm y una manivela de 50 cm , ¿qué peso máximo podremos levantar aplicando una fuerza de 5 N ? Si con dicho torno queremos elevar una carga de 125 kgf , ¿qué fuerza tendremos que hacer?



4. Una grúa dispone de un tambor para enrollar el cable con un diámetro de 40 cm en el que está acoplado una polea de 40 cm de radio donde recibe la fuerza del motor. El sistema motor es capaz de ejercer una fuerza de 5000 kgf sobre la polea y se desea conocer la carga máxima que es capaz de elevar esta grúa.

SOLUCIONES

Ejercicio 1



Ejercicio 2



Ejercicio 3



Ejercicio 4

