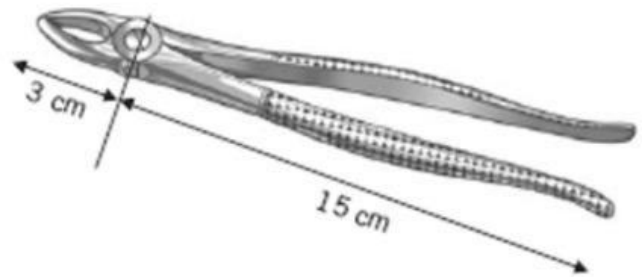


REPASO DE PALANCAS III

1. Para sacar una muela hay que hacer una fuerza de 980 N. La dentista utiliza para ello unas tenazas que tienen un mango de 15 cm. La distancia entre el extremo de la tenaza y el punto de apoyo es de 3 cm.



a) ¿Grado de la palanca?

b) ¿Qué fuerza tendrá que hacer la dentista para extraer la muela?

$$F \cdot d = R \cdot r$$

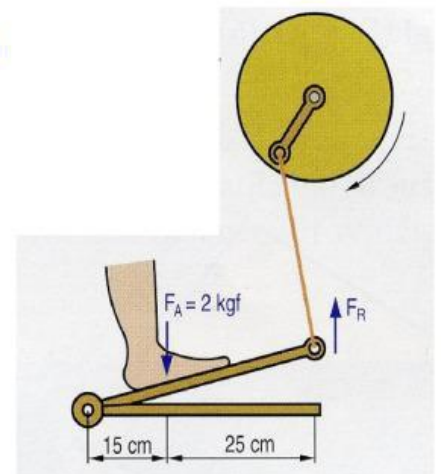
$$F = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{} \times \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \boxed{}$$

c) Si la enfermera ejerce una fuerza de 100 N, ¿podrá extraer la muela?

2. Calcula la resistencia que mueve la manivela de la rueda de la figura, sabiendo que la fuerza ejercida con el pie sobre el pedal es de 2 kg.

$$F \cdot d = R \cdot r$$

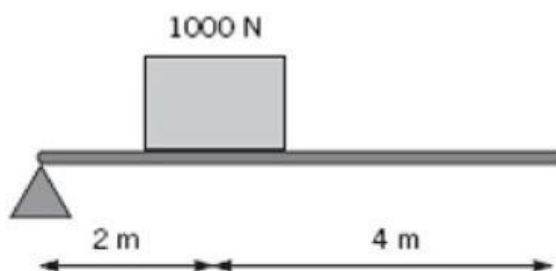
Grado de la palanca



$$R = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{} \times \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \boxed{}$$

3. Calcula la fuerza que hay que hacer para levantar el peso del siguiente mecanismo.

$$F \cdot d = R \cdot r$$



$$F = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{} \times \boxed{} \boxed{}}{\boxed{} \boxed{}} = \frac{\boxed{} \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \boxed{}$$

Grado de la palanca