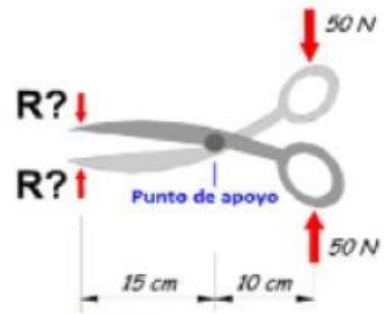


6. Ejercicios de palancas III

1. En cada mango de estas tijeras aplicamos una fuerza de 50 N
¿Cuál será la resistencia en cada una de las puntas?

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



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

1° Grado

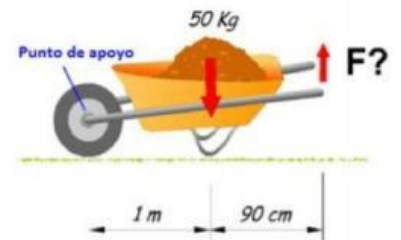
2° Grado

3° Grado

2. Esta carretilla está cargada con 50 kg de arena ¿Qué fuerza habrá que aplicar para levantarla?

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

$$F = m \times 9,8$$



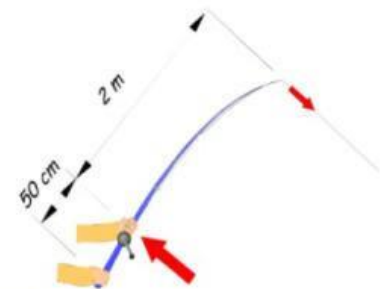
$$F = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \boxed{}$$

1° Grado

2° Grado

3° Grado

3. El pez que estira de esta caña de pescar hace una fuerza de 30 N ¿Qué fuerza será necesaria aplicar para extraerlo del agua?



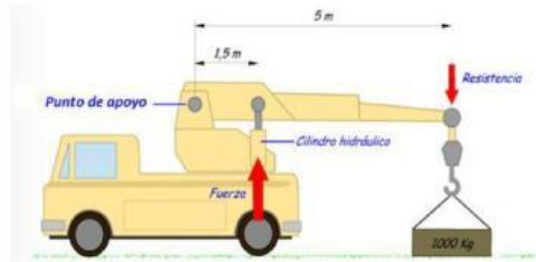
$$F = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \boxed{}$$

1° Grado

2° Grado

3° Grado

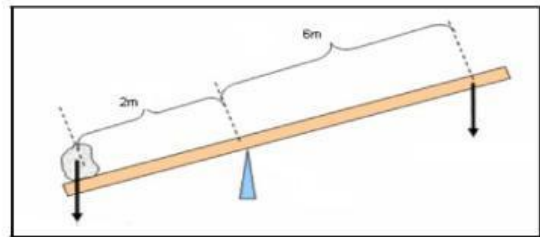
4. Indica la fuerza que debe realizar el cilindro hidráulico de esta grúa para levantar un peso de 10.000N. El brazo de la fuerza mide 1,5 m y el brazo de la resistencia 5 m .



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

1° Grado 2° Grado 3° Grado

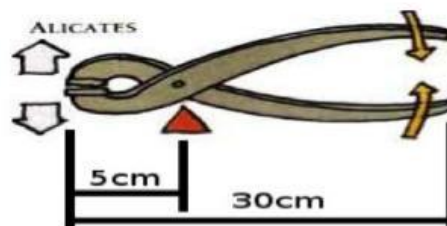
5. Con la palanca dibujada queremos subir una piedra de una masa de 150 N ¿Qué fuerza hay que ejercer para poder levantar la piedra?



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

1° Grado 2° Grado 3° Grado

6. Con los alicates de la figura queremos cortar un alambre que opone una fuerza a cortarse de 2Kg: Calcular la fuerza que hay que aplicar con la mano en el mango de los alicates para poder cortar el alambre.



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

1° Grado 2° Grado 3° Grado