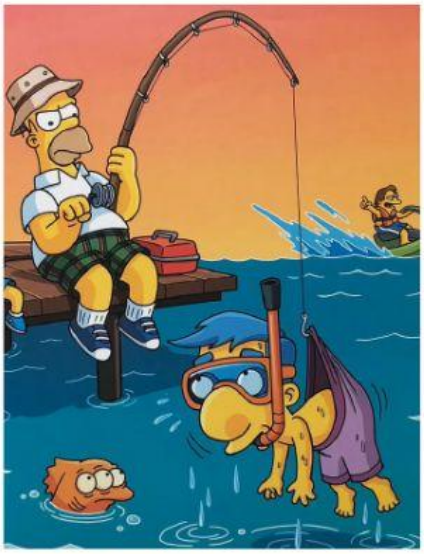
Actividad 1

Máquinas y mecanismos. La palanca

1. Indica el motor, el mecanismo y el receptor en las siguientes máquinas



LIVEWORKSHEETS

2. Relaciona cada mecanismo con la acción que realizan

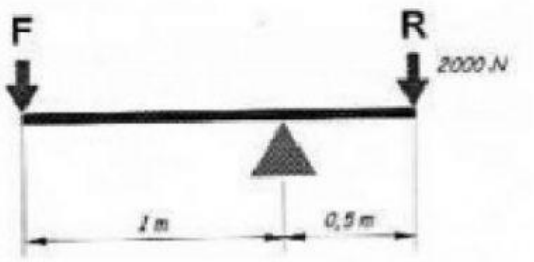
Palanca Polea Engranaje Rueda de fricción Excéntrica Tornillo-Tuerca

Transmisión lineal	Transmisión circular	Transformación del movimiento

3. Identifica el apoyo, la resistencia y la fuerza en las siguientes palancas e indica de qué género son:

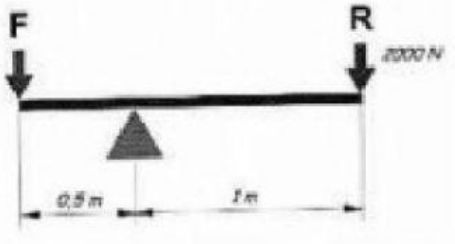
LIVEWORKSHEETS

4. Calcula el valor de la fuerza que será necesario aplicar en la siguiente palanca para levantar esa resistencia.



Datos	Cálculo	Solución
R= F= Br= Bf=	___ x___=___x___	Será necesaria una fuerza de _____ N

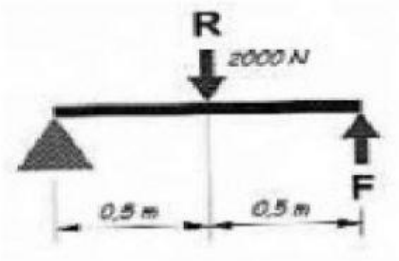
5. Calcula el valor de la fuerza que será necesario aplicar en la siguiente palanca para levantar esa resistencia.



Datos	Cálculo	Solución
R= F= Br= Bf=	___ x___=___x___	Será necesaria una fuerza de _____ N

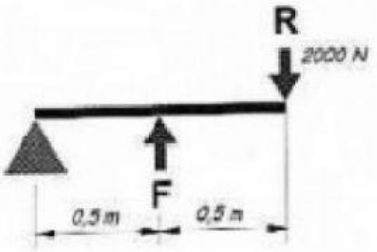
LIVEWORKSHEETS

6. Calcula el valor de la fuerza que será necesario aplicar en la siguiente palanca para levantar esa resistencia.



Datos	Cálculo	Solución
R= F= Br= Bf=	___ x___=___x___	Será necesaria una fuerza de _____ N

7. Calcula el valor de la fuerza que será necesario aplicar en la siguiente palanca para levantar esa resistencia.



Datos	Cálculo	Solución
R= F= Br= Bf=	___ x___=___x___	Será necesaria una fuerza de _____ N

8. En una palanca, nos encontramos con un elefante (R) de 300kg a una distancia de 50cm del apoyo. En el otro extremo, hay una hormiga (F) que pesa 0,001kg. ¿Qué longitud deberá tener el brazo donde se apoya la hormiga para poder levantar al elefante?

Datos	Cálculo	Solución
R= F= Br= Bf=	___ x___=___x___	Será necesaria una longitud de _____ km

LIVEWORKSHEETS