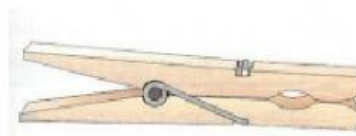
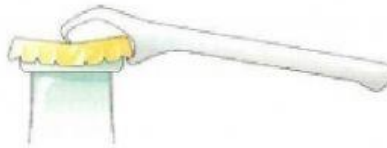
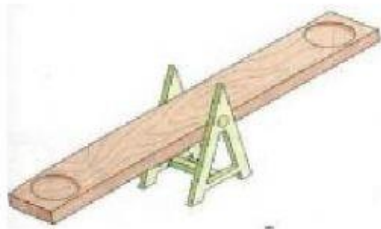
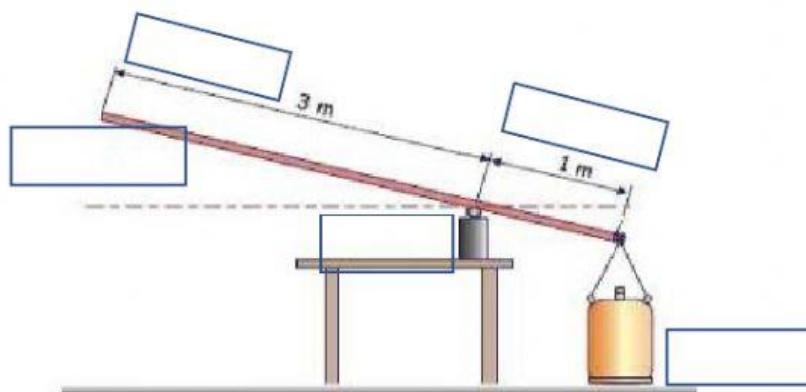


1. INDICA EL GRADO DE LAS SIGUIENTES PALANCAS:



2. QUIERES LEVANTAR UNA BOMBONA DA 30 KG APLICANDO FUERZA EN EL OTRO LADO DE LA PALANCA.

A) SEÑALA EL PUNTO DE APOYO, BRAZO DE LA FUERZA, FUERZA, RESISTENCIA Y BRAZO DE LA RESISTENCIA.



B) LA PALANCA ES DE \_\_\_\_\_ GRADO

C) APORTA VENTAJA MECÁNICA                      SI                      NO

D) EL BRAZO DE LA FUERZA MIDE \_\_\_\_\_ m

E) EL BRAZO DE LA RESISTENCIA MIDE \_\_\_\_\_ m

F) LA RESISTENCIA ES DE \_\_\_\_\_ Kg

G) CALCULA LA FUERZA CON LA LEY DE LA PALANCA      F    R    BR    BF

$$\text{_____} \times \text{_____} = \text{_____} \times \text{_____}$$

F    30    3    1

$$\text{_____} \times \text{_____} = \text{_____} \times \text{_____} \quad \text{LA FUERZA VALE _____}$$

3. CALCULA LA **VELOCIDAD DE LA POLEA 2** SI LA 1 VA A **120 RPM** Y EL DIÁMETRO DE LA RUEDA 2 MIDE **6 CM** Y EL DE LA RUEDA 1 MIDE **3 CM**



$$\text{_____} = \text{_____}$$

LA VELOCIDAD DE LA POLEA 2 ES \_\_\_\_\_ RPM

4. CALCULA EL NÚMERO DE **DIENTES DE LA RUEDA 1** SI SU VELOCIDAD EN DE **100 RPM** Y LA RUEDA DOS TIENE **20 DIENTES** Y GIRA A **200 RPM**.



\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

LA RUEDA 1 TIENE \_\_\_\_\_ DIENTES