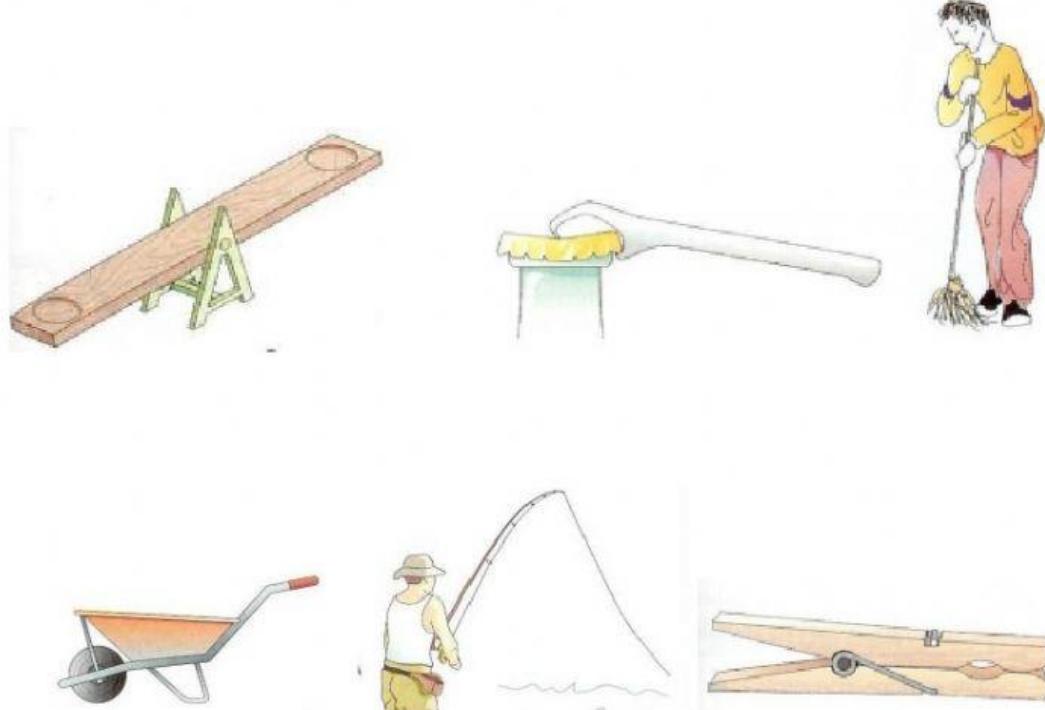
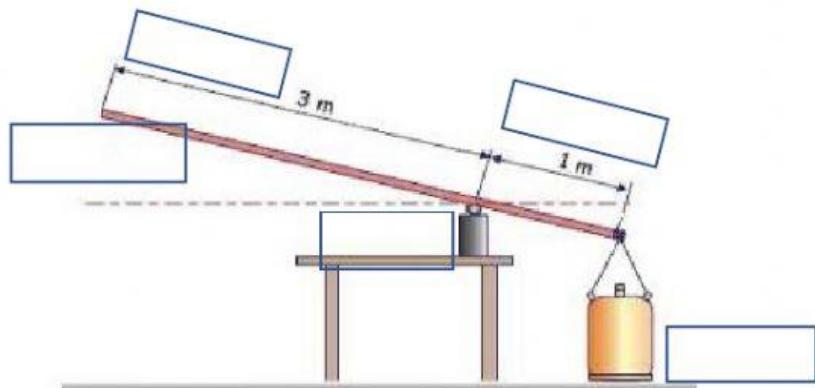


1. INDICA EL GRADO DE LAS SIGUIENTES PALANCAS:



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

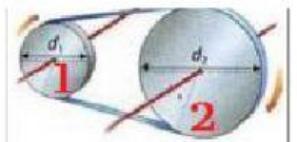
G) CALCULA LA FUERZA CON LA LEY DE LA PALANCA F R BR BF

$$____ \times ____ = ____ \times ____$$

$$F \quad 30 \quad 3 \quad 1$$

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

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



$$--- = ---$$

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