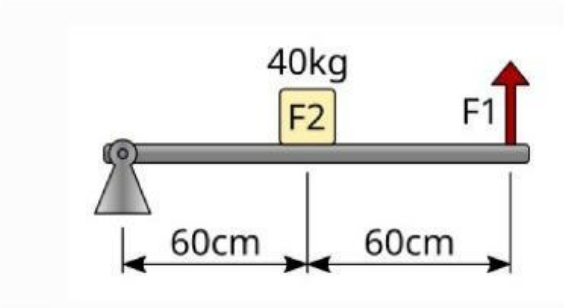
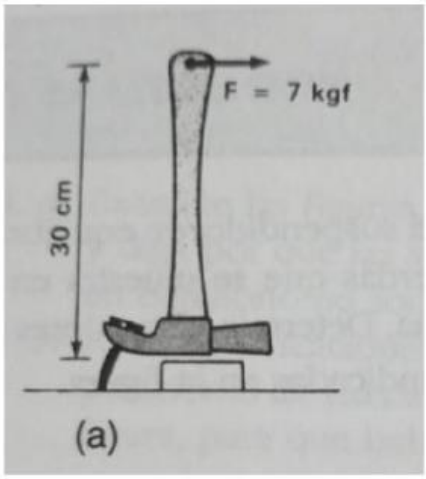
Fisicoquímica 3CBC-Maquinas Simples

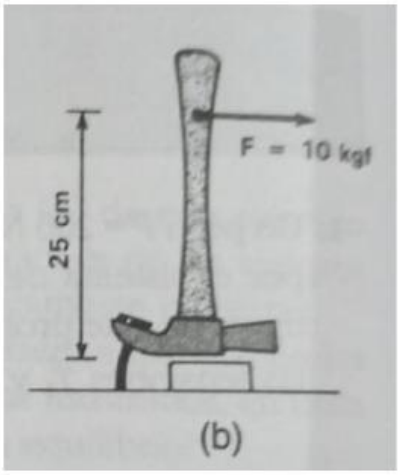
1) Hallar F1 en el siguiente esquema que representa una palanca:

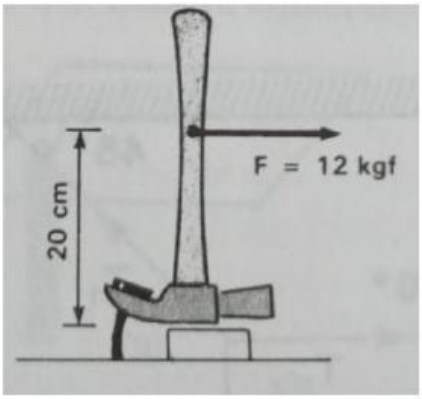


2) Con una carretilla que mide 1,4 m desde el eje de la rueda hasta las barras de manejo, se desean trasladar ladrillos. Si en promedio la caja de la carretilla se encuentra a 70cm de la rueda, ¿cuántos ladrillos de 1 kg fuerza de peso puede llevar una persona que logra hacer una fuerza de 30 kg fuerza?

3) Para sacar el clavo de una tabla, una persona hace los tres intentos que se ven en los siguientes esquemas. Se sabe que en uno de esos tres intentos logrará sacar el clavo. Señala el esquema correcto.







4) Arrastra cada imagen en la columna correspondiente:

Maquina Simple	Imagen	Concepto	¿Para que sirve?

La rueda

Hace más fácil levantar y mover pesos.

Es una rampa.

Es una barra que gira alrededor de un punto de apoyo.

Tiene forma circular y gira sobre su eje.

Sirve para desplazar objetos.

El plano inclinado

La polea

Tiene forma circular. Gira sobre un eje, que también gira.

La palanca

Sirve para levantar pesos.

Sirve para levantar pesos.





5) ¿Qué aparejo conviene más, si deseamos levantar un objeto de 200 N, si cada uno posee 4 poleas móviles?

Factorial Potencial Diferencial

$$P = \frac{Q}{2 \cdot n}$$

$$P = \frac{Q}{2^n}$$

$$P = \frac{Q \cdot (R - r)}{2R}$$

LIVEWORKSHEETS