

1. Disposem d'una premsa hidràulica, la longitud de la maneta és de 15 cm i el pas de rosca de 0,2 cm. Quina força hem d'aplicar a la maneta per a què puguem premar una làmina a 6000 N? Dona el resultat amb un decimal

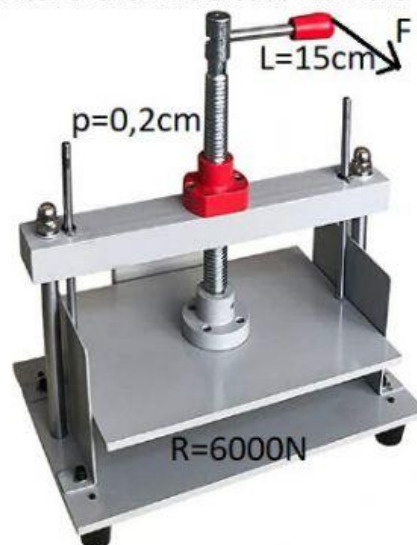
$$F \cdot 2 \pi L = R \cdot p$$

$$F \cdot 2 \cdot \pi \cdot L = R \cdot p$$

$$F \cdot 2 \cdot \pi \cdot \quad = \quad \cdot$$

$$F = \frac{\quad}{2 \cdot \pi \cdot \quad}$$

$$F =$$



En la premsa anterior, quantes voltes hem de donar a la maneta per desplaçar la platina 3 cm?

$$1 \text{ volta} \text{ — } \quad \text{cm}$$

$$x \text{ voltes} \text{ — } 3 \text{ cm}$$

$$x = \text{ — }$$

$$x = \quad \text{voltes}$$

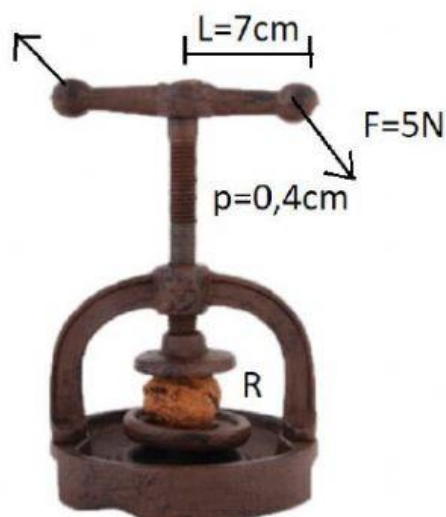
2. Quina és la màxima resistència que pot tenir una nou per poder-la trencar amb el següent trencanous si només podem exercir una força de 5N?

$$F \cdot 2 \pi L = R \cdot p$$

$$2 \pi \quad = R$$

$$R = \frac{2 \pi}{\quad}$$

$$R =$$



Quin avantatge mecànic té aquesta màquina?

$$i = \frac{R}{F} = \text{ — } =$$