Cargol

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 premsar una làmina a 6000 N? Dona el resultat amb un decimal

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

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

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

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

$F =$

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

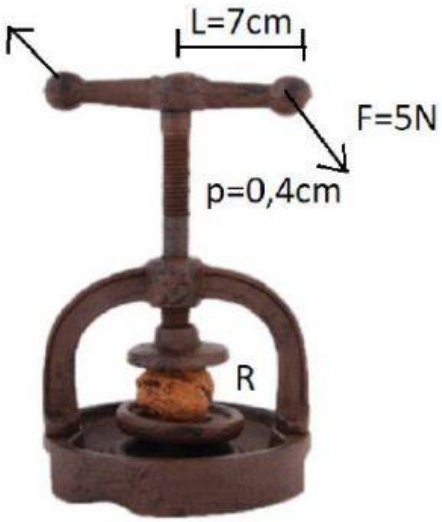
1 volta —— cm

x voltes —— 3 cm

$x =$ ———

$x =$ 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?



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

$2\ \pi \quad = R$

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

$R =$

Quin avantatge mecànic té aquesta màquina?

$$i = \frac{R}{F} = \frac{\quad}{\quad} =$$

LIVEWORKSHEETS