Instrucciones: resuelve los siguientes problemas de PRINCIPIO DE PASCAL. Realiza los problemas a mano, escanéalos y envíalos a la Plataforma Virtual.

1.- Una prensa hidráulica donde el émbolo menor es de 0.10 cm2 y el émbolo mayor es de 0.15 cm2, ¿qué fuerza resultará en el émbolo en el mayor si en el émbolo menor se le aplica una fuerza de 100 N?

2.- Si el diámetro de un émbolo menor es de 2.15 cm2 y el diámetro del émbolo mayor a 30 cm2 ¿qué fuerza resultará en el émbolo menor si al émbolo mayor se le aplica una fuerza de 100 N?

3.- En una prensa hidráulica, la fuerza hacia arriba de una plataforma tiene un área de 100 cm2 y provoca una fuerza de 5000 N, si el émbolo menor tiene un área de 60 cm2 ¿qué fuerza se está ejerciendo en el émbolo menor?

4.- En una prensa hidráulica cuyos cilindros tienen unos radios de 10 y 15 cm2 respectivamente, ¿cuál es el peso del cuerpo que puede elevarse con ella ejerciendo una fuerza de 200 N en el émbolo menor?

**Rúbrica de Respuestas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CATEGORÍAS | EXCELENTE | BUENO | REGULAR | LIMITADO |
| RESPUESTAS | El ejercicio es correcto y completo. | Más de la mitad de las respuestas son correctas. | Menos de la mitad de las respuestas son correctas. | La mayoría de las respuestas son equivocadas. |

Envíala a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Pascal**