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

1.- Una persona que pesa 1000gr se encuentra de pie y la suela de sus zapatos cubre un área de 0.03 m2. ¿Qué fuerza ejerce la persona sobre el piso?

2.- La punta de un lápiz tiene un área de 0.4 cm2, si con el dedo se comprime contra el papel con una fuerza de 0.2N, ¿cuál es la presión sobre el papel?

3.- Sobre una superficie rectangular de 5.5cm de largo y 2.9cm de ancho actúa una fuerza uniforme distribuida y produce una presión de 10.5 N⁄m2 . Calcular la fuerza.

4.- Calcula la presión que ejerce sobre un punto de apoyo un cuerpo de 5000kg, si la base de dicho apoyo tiene una base rectangular de 0.10 m de largo y 0.8 m de ancho.

5.- El peso total de un edificio es de 8×〖10〗^7 N, el terreno en el cual se va a construir dicho edificio soporta una presión de 4×〖10〗^4 N⁄m^2 . ¿Cuál es el área mínima del cimiento del edificio?

**Fórmula**

$$P=\frac{F}{A}$$

**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\_Presion**