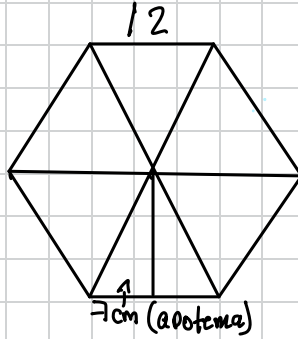


Determina la masa de un bloque de concreto que descansa sobre una base hexagonal de 12 cm de lado y tiene un apotema de 7 cm, y sabemos que se ejerce una presión de 80 kpa



$$\frac{10000 \text{ cm}^2}{42 \text{ cm}} = 1 \text{ m}^2 \times$$

$$A = \frac{p \cdot a}{2}$$

$$A = \frac{(12 \times 6)(7)}{2}$$

$$A = \frac{504}{2}$$

$$A = 252$$

$$A = 0.1625$$

$$F = p \times A$$

$$F = (80,000,000)(0.1625)$$

$$F = 13,000,000$$

$$80 \text{ kpa}$$

$$80,000,000$$

$$m = F / g$$

$$m = \frac{13,000,000}{9.81 \text{ m/s}^2}$$

$$m = 1,325,178.39 \text{ kg}$$

Fior Alicia Sanchez Celis.