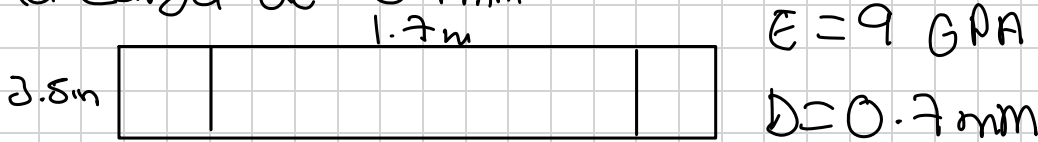


Determina la carga axial a la que es sometida una barra de 1.7m y que tiene una base cuadrada de 2.5 pulgadas de uno de sus lados con una elasticidad de 9 GPa y presenta una deformación por la carga de 0.7 mm



$$d = E \cdot L$$

$$d = \frac{d}{L}$$

$$d = \frac{0.0007}{1.7 \text{ m}}$$

$$E = 0.00041$$

$$E = \frac{p}{\delta}$$

$$p = (0.00041)(9 \times 10^9)$$

$$p = 3,690,000$$

$$A_c = L \times L$$

$$A_c = 8.88 \times 8.88$$

$$A_c = 78.5544 \text{ cm}^2$$

$$A_c = 0.00788 \text{ m}^2$$

$$F = (3,690,000)(0.00788)$$

$$F = 29,077.2 \text{ N}$$

Flores Alicia Sanchez Celis,