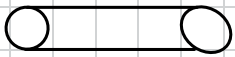
Determina la deformacion que sufre un tuvo de 2.4 mts de largo y que tiene un diametro de 5 pulgadas y 2 de espesor. El Cual es sentido a una carga axial de 22 kn ademas tiene una elasticidad d 5 GPA



$A = \pi \times R^2$

$A = \pi \times 6.242$

$A = 126.298 \div 10,000$

$A = 0.012627$

$P = \frac{22,000}{0.012627}$

$P_1 = 1742,298.24$

$E = \frac{1742,298.24}{5\,000\,000\,000}$

$E = 0.00034845$

$d = E \times l$

$d = 0.34845 \times 24$

$d = 8.3628$

$P = \frac{22,000}{0.002010}$

$P = 10\,945\,273.63$

$P = \frac{10\,945\,273.63}{5,000,000,000}$

$E = 0.002189$

$E = 0.002189 \times 24$

$E = 0.05253 \times 1000$

$E = 52.536.$

Flor Alicia Sanchez Celis.