

Problema 913: Golpeamos un clavo con una fuerza de 20N, si la superficie de la punta es de 1mm^2 ¿qué presión ejerce sobre la superficie en la que se clava?

$$1\text{mm}^2 \cdot \frac{1\text{m}^2}{10^6\text{mm}^2} = 1 \cdot 10^{-6}\text{m}^2$$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{20\text{N}}{1 \cdot 10^{-6}\text{m}^2} = 20000000\text{Pa} = \underline{2,00 \cdot 10^7\text{Pa}}$$