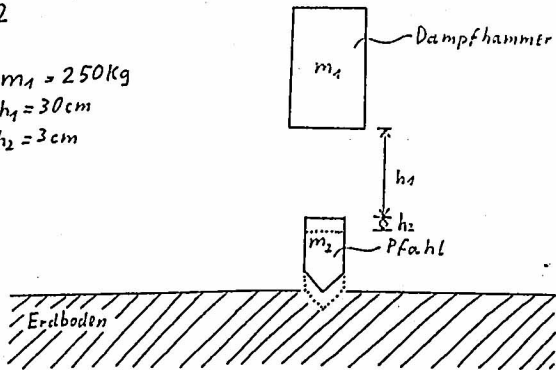


M 22

geg.: $m_1 = 250 \text{ kg}$
 $h_1 = 30 \text{ cm}$
 $h_2 = 3 \text{ cm}$



ges.: Kraftwirkung auf den Pfahl ?

$$W_R = F_2 \cdot h_2$$

$$E_{\text{pot}} = m_1 \cdot g \cdot h$$

$$W_R = E_{\text{pot}}$$

$$F_2 \cdot h_2 = m_1 \cdot g \cdot h$$

$$F_2 = \frac{m_1 \cdot g \cdot h}{h_2} = \frac{m_1 \cdot g \cdot (h_1 + h_2)}{h_2}$$

$$F_2 = \frac{250 \text{ kg} \cdot 0,81 \text{ m} \cdot (0,3 \text{ m} + 0,03 \text{ m})}{0,03 \text{ m}}$$

$$\underline{\underline{F_2 = 26977,5 \text{ N}}}$$