

$$l_0 = 12,5$$

$$l(t) = l_0(1 + d \cdot t) = l_0 + l_0 \cdot d \cdot t$$

$$l_0 \cdot d \cdot t = 0,006 \text{ m}$$

$$d = 1,2 \cdot 10^{-5}$$

$$l_0 = 12,5$$

$$t = \frac{6 \cdot 10^{-3}}{12,5 \cdot 1,2 \cdot 10^{-5}} = \frac{6 \cdot 10^2}{1,2 \cdot 12,5} =$$
$$= \frac{600}{15} = 40$$

Ombtem: 40.

$$P.S. \quad 6 \text{ mm} = 0,006 \text{ m} = 6 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$