

Ausdehnung 02A

$$1a: 9 \text{ mm} \quad 1b: 3.6 \text{ mm}$$

$$2a: 108 \text{ mm} \quad 2b: 144 \text{ mm}$$

$$3: \quad 200 \text{ mm} \cdot d \cdot \Delta T = -0.2 \text{ mm}$$
$$\Delta T = - \frac{0.2}{200 \text{ K}} \approx -14.286^\circ \text{K}$$

$$4: \quad \Delta L = 20 \text{ mm}$$

$$18'020 \text{ mm} \cdot d \cdot \Delta T = -20 \text{ mm}$$

$$\Delta T \approx -37^\circ \text{K} \rightarrow T = 63^\circ \text{C}$$

$$5: \quad 2000.896 \text{ mm}$$

$$6: \quad 501.368 \text{ mm}$$