

w 27969

$$S = \frac{1}{16} \cdot 10^{20}$$

$$\sigma = 5,7 \cdot 10^{-8}$$

$$P = \sigma \cdot S \cdot T^4 \Rightarrow 9,12 \cdot 10^{25}$$

$$T^4 \Rightarrow \frac{9,12 \cdot 10^{25}}{5,7 \cdot 10^{-8} \cdot \frac{1}{16} \cdot 10^{20}}$$

$$T^4 \Rightarrow \frac{16 \cdot 9,12 \cdot 10^{25-20+8}}{5,7}$$

$$T^4 \Rightarrow \frac{16 \cdot 9,12 \cdot 10^{13}}{5,7}$$

$$T^4 \Rightarrow \frac{16 \cdot 9,12 \cdot 10 \cdot 10^{12}}{5,7}$$

$$T^4 \Rightarrow \frac{16 \cdot 9,12 \cdot 10^{12}}{5,7}$$

$$T^4 \Rightarrow 256 \cdot 10^{12}$$

$$T^4 \Rightarrow 4^4 \cdot (10^3)^4$$

$$T \Rightarrow 400 \quad \text{Dimensi: } 400$$