

Str. 49 / úloha 247,

$$p = ? \text{ [Pa]}$$

$$S = 0,025 \text{ mm}^2 = 0,000\,000\,025 \text{ m}^2$$

$$F = 1 \text{ N}$$

$$p = \frac{F}{S}$$

$$p = \frac{1}{0,000\,000\,025}$$

$$p = 40\,000\,000 \text{ Pa}$$

$$\underline{\underline{p = 40 \text{ MPa}}}$$

Špička jehly působí na tkaninu tlakem 40 MPa.