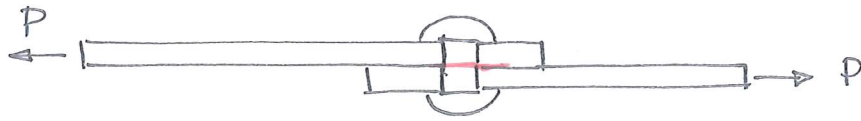


2.3.4

GIVET :



Öka: Nitdiametern: 25 mm

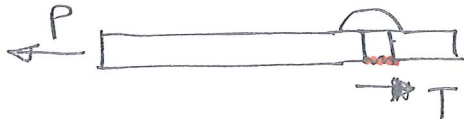
Kraften: $P = 10.000 \text{ N}$

SÖKT: Genomsnittliga skjuvspänningen i mutern.

LÖSNING:

1. Snitta:

Skjuvkraft: kraften verkar parallellt med snittytan.



$$\sum m_v: \rightarrow : T - P = 0$$

$$\underline{T = P}$$

2. Det på spänning: $\tau = \frac{T}{A_s} = \frac{P}{A_{nit}}$
(skjuvspän.)

$$\boxed{\tau = \frac{10.000 \text{ N}}{\pi \left(\frac{25}{2}\right)^2 \text{ mm}^2} = 20 \text{ MPa}}$$