**Aufgabe 25.23 - Nietverbindungen sind auf Abscherung zu berechnen**

Analyse: Beanspruchung auf Abscherung

Gegeben: *Rm*von S235JR (St 37)= 340 … 470 N/mm²; festgelegt: 370 N/mm²

*S* = 5

*d* = 6 mm

Gesucht: a) Kraft *F*

b)

Rechnung:

mm²

N

**Antwort: a) Die Kraft, die den Niet durch Abscherung zerstören würde, beträgt 8,37 kN!**

**b) Die zulässige Beanspruchung bei einer 5-fachen Sicherheit beträgt : 59,2 N/mm²**