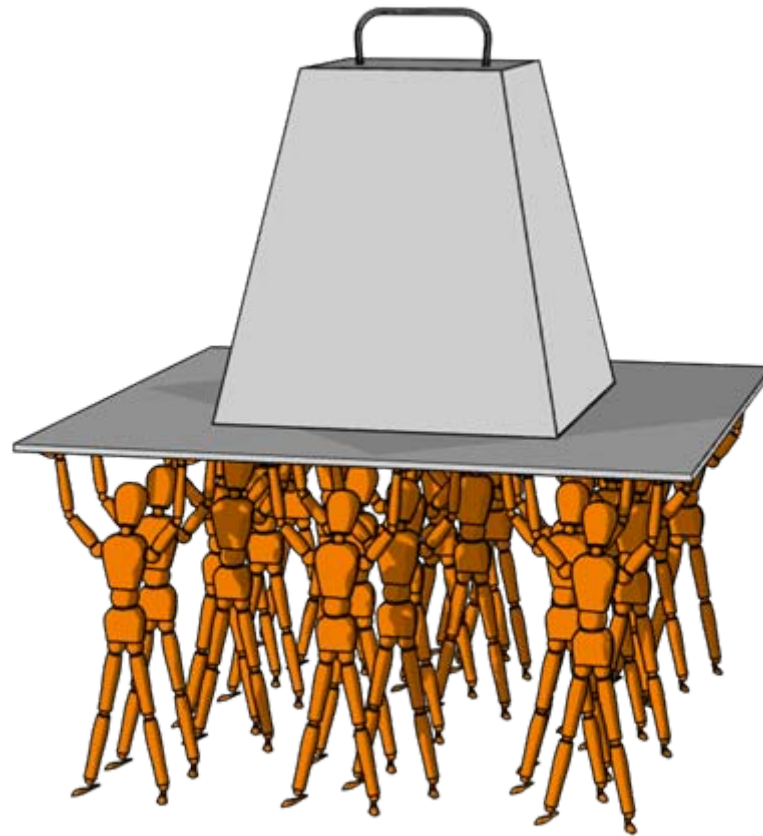


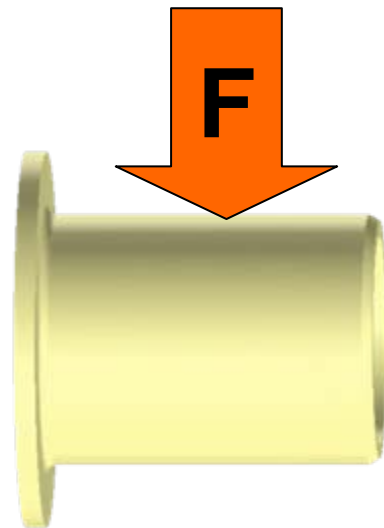
Last und Druck



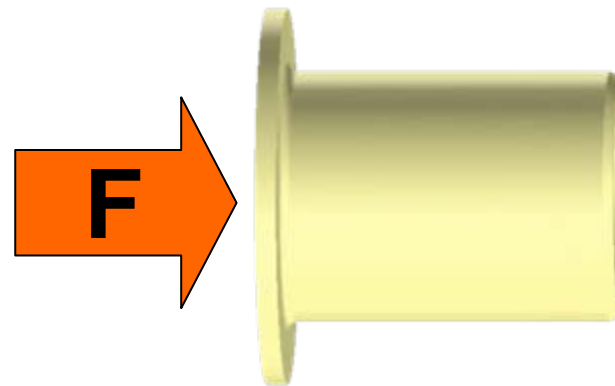
Last:

Das Gewicht oder die Kraft F , die auf ein Bauteil einwirkt, in unserem Fall auf das Lager.

Gemessen in kg oder N ($1 \text{ kg} \approx 10 \text{ N}$) radial (seitlich), oder axial (wenn ein Flansch vorhanden ist).



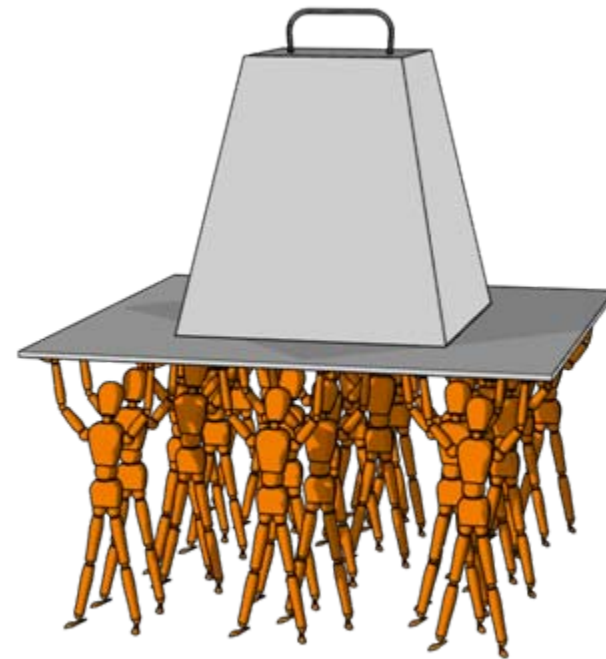
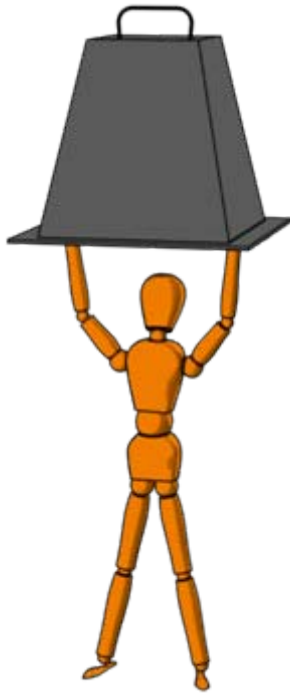
Radiale Last



Axiale Last

Druck:

Beschreibt das Verhältnis zwischen Last und der Fläche, auf die die Last wirkt:



Kleine Fläche → Hoher Druck

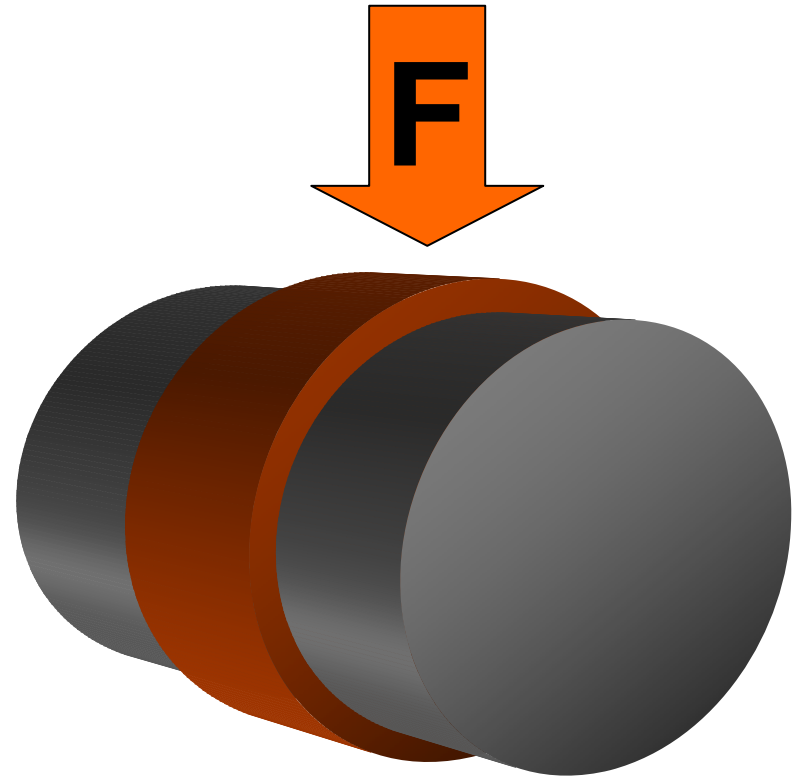
Große Fläche → Niedriger Druck

(Die Last ist in beiden Fällen die Gleiche!)

Mittlere Radiale Flächenpressung

Die mittlere radiale Flächenpressung (= Druck):

$$P = \frac{F}{d_1 \cdot b_1} \text{ (N/mm}^2\text{)}$$



F = Massenkraft (N)

d₁ = Innendurchmesser (mm)

b₁ = Länge des Lagers - b₂ - Fasen (mm)

Fragen?

Kommentare?

Anmerkungen...

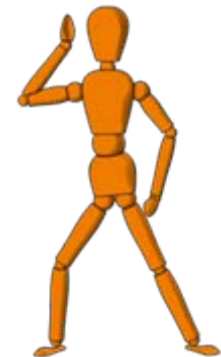
... oder auf der Suche nach ganz bestimmten Themen?

Dann melden Sie sich bei uns:

igus GmbH

Hochschulmarketing

Fon. 02203.9649.633



Weitere Infos zu yes im Internet:

www.igus.de » Service » yes – für Schulen und Hochschulen

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

