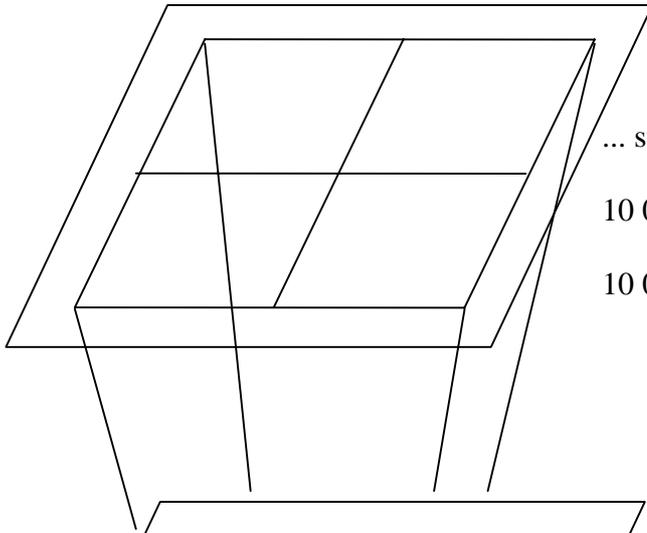


## Zirkuselefant Bimbo,

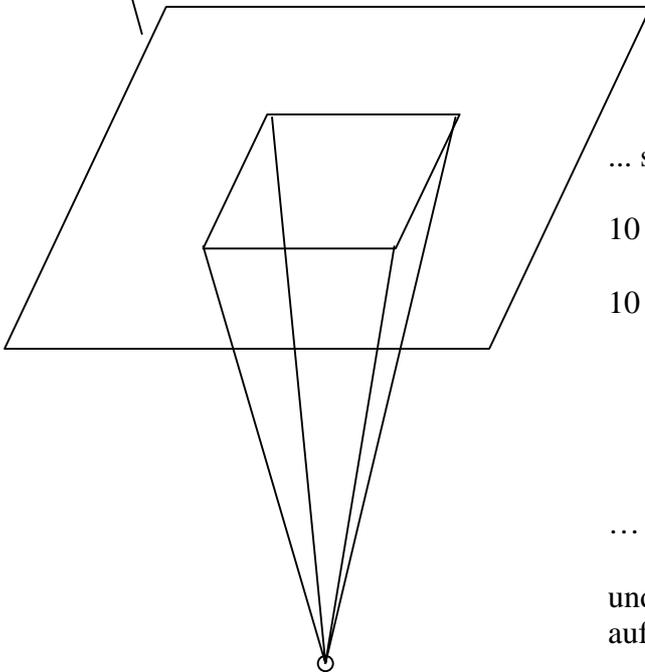
Masse von 1 000 kg, 4 Quadratlatschen zu je  $1 \text{ m}^2$ , ...



... steht auf allen vier Beinen:

10 000 N verteilt auf  $4 \text{ m}^2$ .

$$10\,000 \text{ N} : 4 \text{ m}^2 = 2\,500 \text{ N} / \text{m}^2 = 2\,500 \text{ Pascal}$$



... steht auf einem Bein:

10 000 N verteilt auf  $1 \text{ m}^2$ .

$$10\,000 \text{ N} : 1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ N} / \text{m}^2 = 10\,000 \text{ Pa}$$

... balanciert auf seiner Rüsselspitze

und übt somit (fast) unendlich viel Druck auf den Boden aus.

Wenn auf  $1 \text{ m}^2$  Fläche

in senkrechter Richtung

eine Kraft von 1 N wirkt,

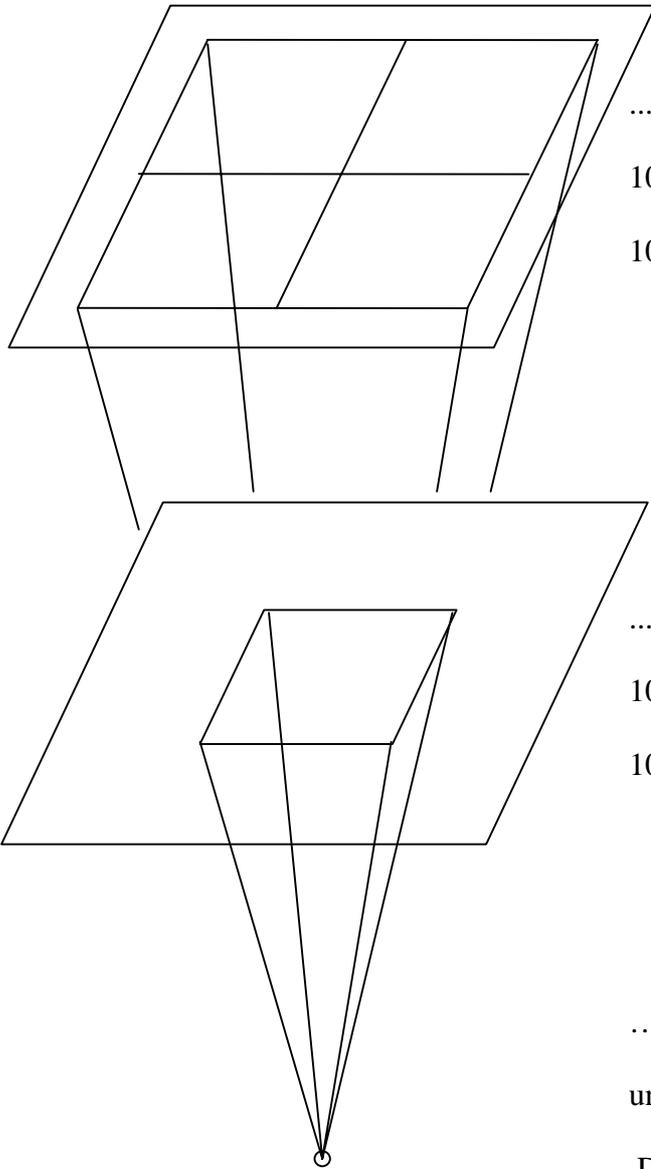
so wirkt auf diese Fläche ein Druck von 1 Pascal.

$$(1 \text{ Pa} = 1 \text{ N} / \text{m}^2)$$

*Blaise Pascal, französischer Religionsphilosoph, Mathematiker und Physiker (1623–1662)*

**Zirkuselefant Bimbo,**

Masse von 1 000 ....., 4 Quadratlatschen zu je 1 m<sup>2</sup>, ...



... steht auf allen ..... Beinen:

10 000 N vert..... auf .... m<sup>2</sup>.

10 000N ... 4 m<sup>2</sup> = ..... N / m<sup>2</sup> = 2 ..... Pascal

... steht auf ..... Bein:

10 000 N ..... auf .... m<sup>2</sup>.

10 000 N ... 1 m<sup>2</sup> = ..... N / m<sup>2</sup> = ..... Pa

... balanciert auf seiner R.....spitze

und übt somit (fast) un..... viel

D..... auf den Boden aus.

Wenn auf ..... Fläche

in s..... Richtung

eine ..... von 1 N wirkt,

so wirkt auf diese Fläche ein ..... von 1 Pascal.

(1 Pa = 1 N / m<sup>2</sup>)

*Blaise Pascal, fr..... Religionsphilosoph, Mathematiker und Physiker (1623–1662)*