

3. 4

DRUCK

$$p(\text{pressure}) = \frac{F(\text{force})}{A(\text{area})}$$

Kraft $N = \text{kg} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

Druck $\text{Pa} = \frac{N}{\text{m}^2} = \frac{\text{kg}}{\text{m s}^2}$

VERSUCH

wasserd. gl.
mit Papier
abgedeckt

$$\text{Luftdruck} \approx 760 \text{ mmHg} \hat{=} 760 \text{ TORR} \hat{=} 1013 \text{ mbar}$$

$$1 \text{ bar} \hat{=} 100 \text{ kPa}$$

$$100 \text{ mmHg} \hat{=} 13 \text{ kPa}$$

$$120/80 \text{ mmHg} \hat{=} 16 / 10,6 \text{ kPa}$$

Anwendung: liegender Patient

$F = \text{const} \hat{=} \text{Körpergewicht}$

p entscheidend für Belastung - Schubitus

ohne Auspolsterung $A \text{ klein} \Rightarrow p \uparrow$

mit

"

$A \text{ groß} \Rightarrow p \downarrow !!$