

DE NATURVIDENSKABELIGE FAG



EMNE: TRYK

SIDE 1 af i alt 1 side

HVAD ER TRYK?

Det er resultatet af noget, der presses mod noget andet.

DEN FAGSPECIFIKKE DEFINITION:

Kraft pr. arealenhed. SI-enheden er pascal (Pa)

HVAD ER ATMOSFÆRISK TRYK?

Den kraft luftlagene presser med på Jordens overflade.

Atmosfæren påvirker os faktisk med et tryk på ca. 101.325 Pa = 1 atm. Vi mærker det ikke. Det modvirkes nemlig af et lige så stort indre tryk i kroppen.

LAVT ATMOSFÆRETRYK

Højt oppe i atmosfæren er lufttrykket lavt. Luftmolekylerne er spredte.

HØJT ATMOSFÆRETRYK

Tættere ved jordoverfladen er lufttrykket højt. Luftmolekylerne tæt pakket.

HVAD ER VANDTRYK?

Den kraft vandet presser med.

Jo længere ned en dykker svømmer, jo mere tryk udsættes dykkeren for. Ved havoverfladen (og jordoverfladen) er trykket på 1 atm. For hver 10 meter ned gennem vandet, stiger trykket med 1 atm.

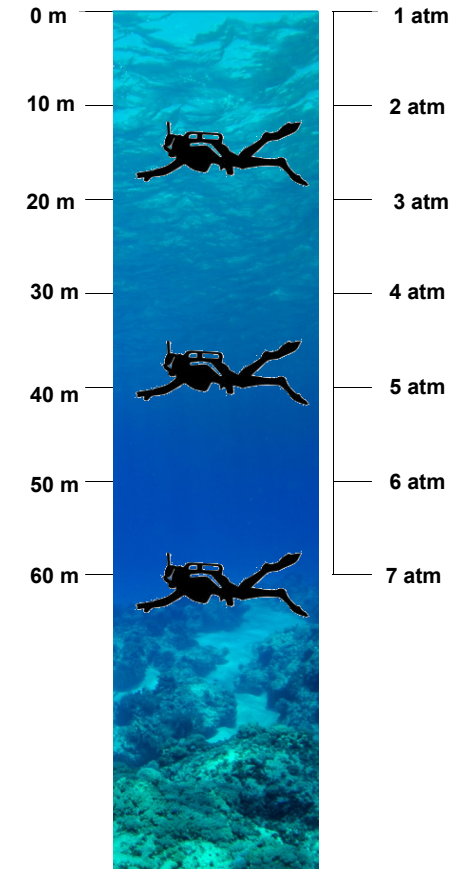
$$\text{TRYK} = \text{KRAFT} / \text{AREAL}$$

Pa

N

m²

$$101.325 \text{ Pa} = 1 \text{ atm}$$



TRYKKET STIGER MED 1 ATM. FOR HVER 10 METER NED GENNEM VANDET.



TRYKKET I EN FLYKABINE SVARER NORMALT TIL TRYKKET PÅ TOPPEN AF ET 2 KILOMETER HØJT BJERG. Det er først når man kommer højere op, det bliver svært at optage ilt.

Dykkeren har selv ilt med ned i vandet.