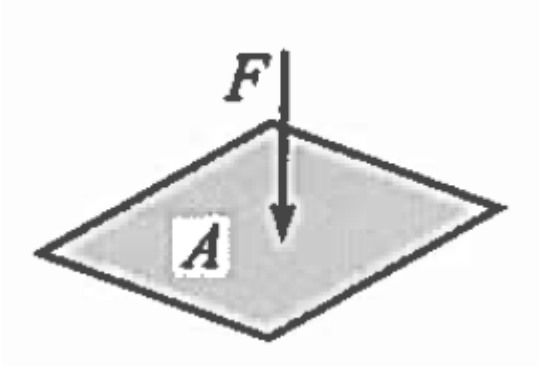


A5 & A6 – Fysik B: 1/3 2016

- Dagsorden
 - Tilstedeværelsesregistrering
- Opsamling fra sidst (Det er snart længe siden).
- Evt. spørgsmål til rapportskrivning.
- Nyt stof:
 - Væskestatik. tryk og densitet. Tryk i væsker.
 - Side 34+35 øverste a. + ex. 4/2 side 36)
- Nye opgaver
 - 4/12-4/16 + 4/17-4/19
- Videoer:
 - [Tryk \(DTU\) \(7:18\)](#)
 - [Trykket af en væskesøjle \(DTU\) \(4:45\)](#)
 - [Tryk i væsker \(2:51\)](#)
 - [Tryk \(DTU\) \(8:44\)](#) Jim's gennemgang af emnet.



$$P = \frac{F}{A}$$
$$[p] = \frac{[F]}{[A]} = \frac{N}{m^2} = Pa$$



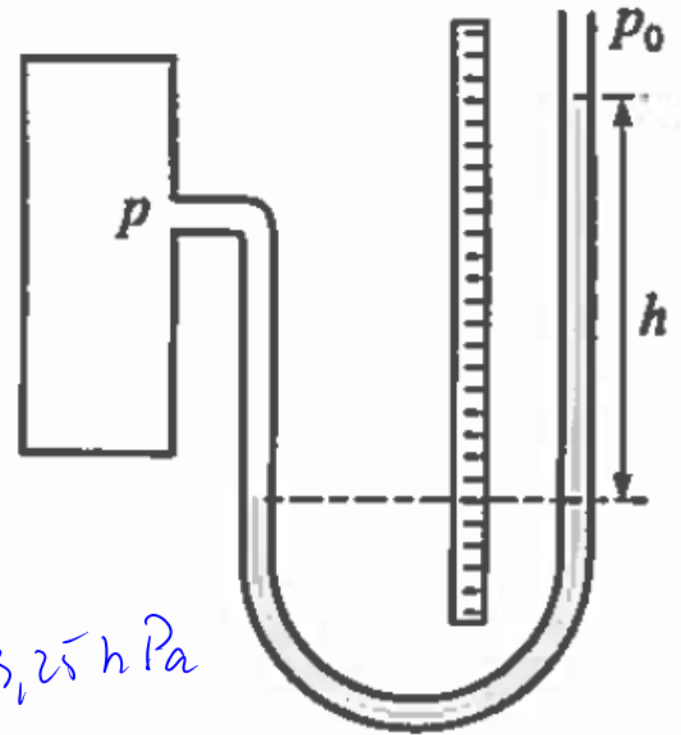
$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$$

$$h\text{Pa} = 10^2 \text{ Pa}$$



Dmi

Vejr, klima og hav



1013,25 hPa

$$101325 \text{ Pa} = 1 \text{ atm} = 760 \text{ mmHg}$$

Målinger fra 29. februar 2016, 19:40

Aarhus Lufthavn	-2,4°C,	82 %,	→	1 m/s,	1029,0 hPa
Billund Lufthavn	-2,5°C,	91 %,	←	2 m/s,	1028,1 hPa
Kolding	-1,3°C,	91 %,	↙	3 m/s,	1028,1 hPa



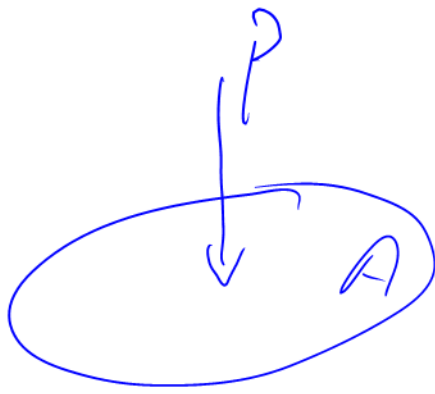
Phaavand = $1,025 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

(10^3)
UPS

rødfisk på 2,2kg. Fisken blev fanget over bunden på ca. 130mtr vand, hvilket tydeligt kan ses på den oppustede blære og udstående øjne.

$$\begin{aligned}
 P_h &= P_0 + (\rho \cdot g) \cdot h \\
 &= 101325 \text{ Pa} + \left(1,025 \cdot 10 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \cdot 9,82 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right) \cdot 130 \text{ m} \\
 &= \underline{\underline{1409840 \text{ Pa}}} \approx \underline{\underline{14,1 \cdot 10^5 \text{ Pa}}} \\
 &= \underline{\underline{14,1 \text{ bar}}}
 \end{aligned}$$

DUBDÜ Luft tryk ved overflade DYBDÜ P_0
 væskens densitet ρ tyngdeacc. væskens tryk bidrag



$$F = p \cdot A$$

$$p = \frac{F}{A}$$