

Fysik-B : Tryk og opdrift #2

Opgave 1

En vase med massen $4,5\text{ kg}$ står på et bord. Vasens bund er flad og har et areal på 13 cm^2 .

(a) Hvad er vasens tryk mod bordet ?

Opgave 2

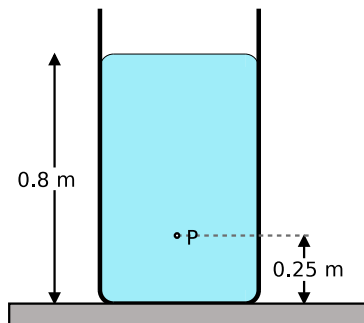
Beregn trykket mod underlag for en massiv cylinder, på et plant og vandret bord ved ækvator og..

- (a) er lavet af fast stof, har en diameter på 7 cm . og har massen 254 g .
- (b) er lavet af aluminium, har en diameter på 7 cm . og højde på 35 cm . (anvend densitet tabel s.26 Orbit-B)
- (c) er lavet af aluminium, har en diameter på 2 cm . og en højde på 35 cm . (sammenlign med svar fra opg. b)

Opgave 3

Nedenstående figur er en cylinder fyldt med kviksølv.

Densiteten for kviksølv er $1,36 \times 10^4 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Tyngdeaccelerationen er $9,82 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$



- (a) Hvad er trykket i punktet **P** ?
- (b) Cylinderen fyldes istedet med vand, hvad er trykket i punktet **P** nu ?