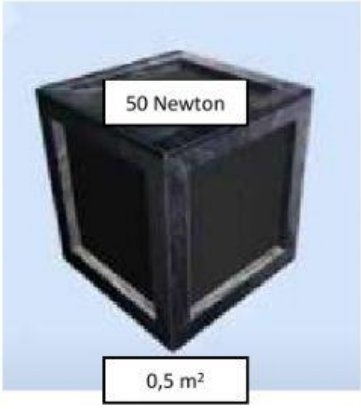
A. Menghitung tekanan pada benda padat





Hitunglah tekanan pada soal berikut ini!

1.

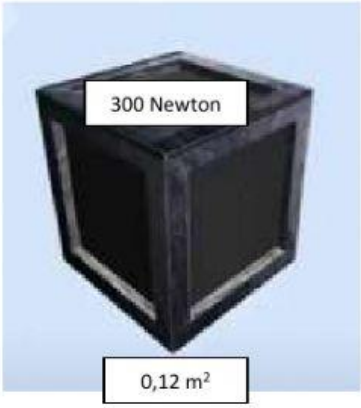


TEKANAN (P) = $\frac{\ldots. Newton}{\ldots. m2}$

TEKANAN (P) = ... Newton/m²

= .... Pascal

2.



TEKANAN (P) = $\frac{\ldots. Newton}{\ldots. m2}$

TEKANAN (P) = ... Newton/m²

= .... Pascal

LIVEWORKSHEETS

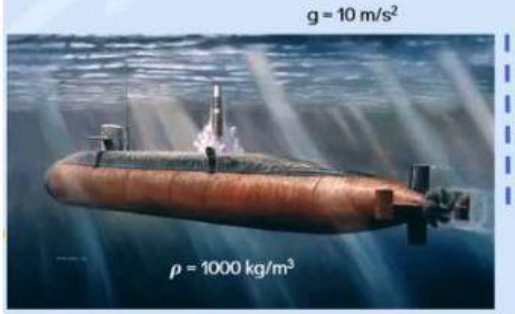
B. Menghitung tekanan pada benda cair

TEKANAN HIDROSTATIS (Ph)

- ✓ Massa jenis zat cair ρ
- ✓ Gravitasi bumi g
- ✓ Kedalaman benda h

$$Ph = \rho \times g \times h$$

dengan :
ρ = massa jenis (kg/m^3)
g = percepatan gravitasi bumi (m/s^2)
h = kedalaman benda (m)



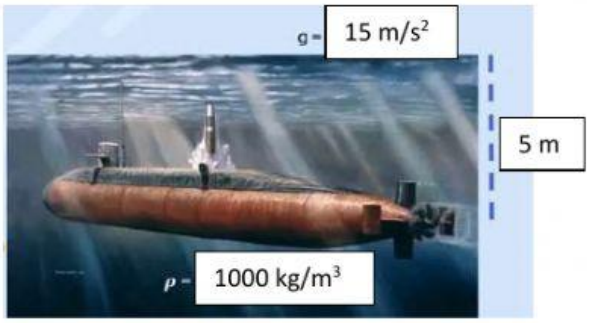
Tekanan hidrostatis

$Ph = \rho \times g \times h$

$Ph = 1000 \times 10 \times 6$

$Ph = 60000\ N/m^2$

3.



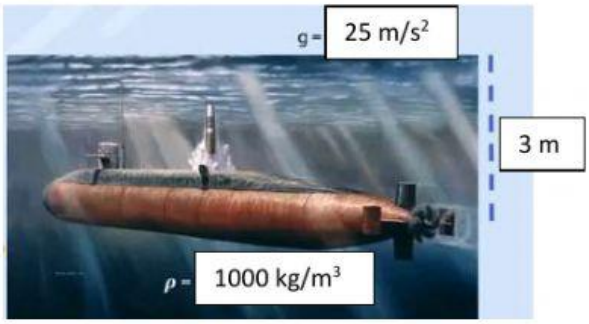
Tekanan hidrostatis

Ph = ρ x g x h

Ph = ... x ... x ...

Ph = ... N/m2

4.



Tekanan hidrostatis

Ph = ρ x g x h

Ph = ... x ... x ...

Ph = ... N/m2

LIVEWORKSHEETS

C. Menjawab pertanyaan tentang penerapan tekanan pada gas



5. Balon udara dapat terbang karena masa jenis balon udara ... daripada masa jenis udara di sekitarnya.

6. Kepadatan partikel udara di dalam balon berkurang, sehingga balon udara dapat ....

7. Konsep tekanan dan volume dapat kita lihat dari proses menarik napas atau ....

8. Pada proses respirasi, volume paru-paru mengecil sehingga tekanan paru-paru ....

` Selamat mengerjakan `

LIVEWORKSHEETS