

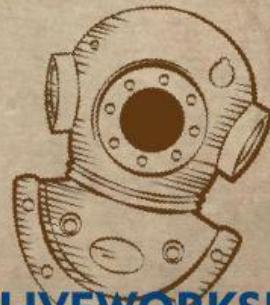
# Lembar kerja peserta didik

---

FLUIDA STATIS

NAMA:

KELAS:



LIVE **LIVWORKSHEETS**

## **kasus 1**



Ketika temanmu tidak sengaja menginjak kaki mu menggunakan hight heels dan kaki satunya terinjak dengan menggunakan sepatu olahraga, manakah yang lebih sakit?

Mengapa demikian?

besaran apa saja yang bisa kita dapatkan dari kasus 1?



- Besaran yang nilainya akan sebanding dengan  $P$ (tekanan)
- Besaran yang nilainya akan berbanding terbalik dengan  $P$ (tekanan)

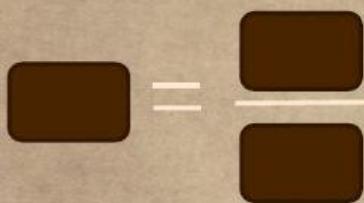
Luas penampang(A)

Massa Jenis( $\rho$ )

Gravitasi(g)

Gaya(F)

Tarik ke arah kotak yang tersedia!  
Jadi bagaimana rumus tekanan?



P  
A  
F



# Kasus 2

Seseorang yang menyelam dilaut akan merasakan tekanan hidrostatis, apa saja besaran yang mempengaruhi besarnya tekanan hidrostatis?

Pilih jawaban yang benar!

Luas penampang ( $A$ )

Massa Jenis ( $\rho$ )

Gravitasi ( $g$ )

Gaya ( $F$ )

Kedalaman ( $h$ )



LIVE **LIVWORKSHEETS**

Tarik ke arah kotak yang tersedia!  
Jadi bagaimana rumus tekanan hidrostatis?

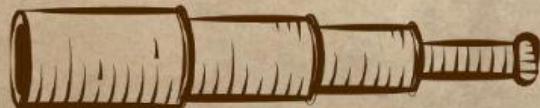
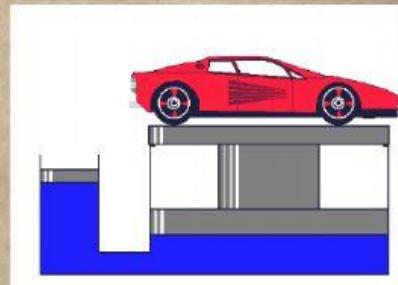
$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$P = A \cdot \rho \cdot g$$



# Isilah titik-titik berikut ini

- O1 Jika piston diberikan gaya maka. Gaya di sebelah kanan akan ..... Dengan gaya disebelah kiri
- O2 Pada luas penampang yang besar maka gayanya.....
- O3 Pada luas penampang yang kecil maka gayanya.....



Ketika kamu menggendong temanmu di dalam kolam renang, berat tubuh temanmu akan terasa....

Mengapa demikian?



Tarik ke arah kotak yang tersedia!  
Jadi bagaimana rumus hukum archimedes?

$$W_f = F - W_0$$

$$W_f \quad F \quad W_0$$

