

Nama :

Kelas :

Kerjakan latihan di bawah ini dengan benar!

**Tekanan zat padat**

Sepatu manakah yang lebih mudah digunakan untuk berjalan di atas lumpur



Manakah rumus tekanan?



Tekanan lebih besar pada sepatu yang mana?



Untuk melewati tempat berlumpur, kita pilih ban mobil yang mana?



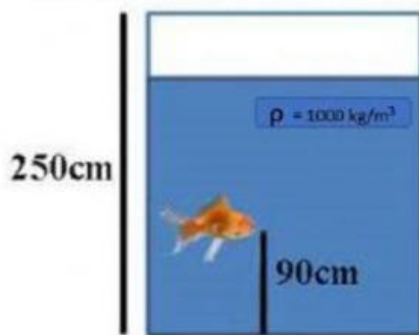
Manakah kaki bebek yang memudahkan untuk berjalan di lumpur?



## Tekanan Hidrostatik

### Soal 1

Jika gaya gravitasi ditempat itu sebesar  $10 \text{ m/s}^2$ , maka berapakah tekanan hidrostatik tepat di mulut ikan ?



Diket :

$$h = \dots - \dots = \dots \text{ cm} = \dots \text{ m}$$

$$\rho = \dots \text{ kg/m}^3$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

Ditanyakan tekanan hidrostatik

Jawab :

$$\text{Rumus } P_h = \rho \times g \times h$$

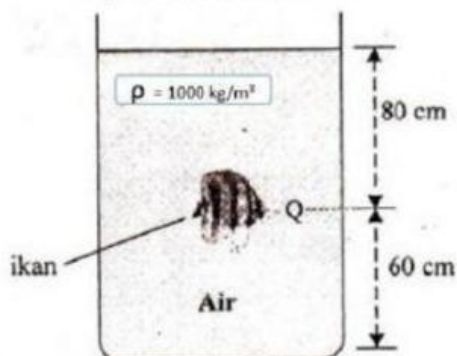
$$\text{Angka } P_h = \dots \times \dots \times \dots$$

$$\text{Hasil } = \dots \text{ Pa}$$

Activate Windows  
Go to Settings to activate

### Soal 2

Jika gaya gravitasi ditempat itu sebesar  $10 \text{ m/s}^2$ , maka berapakah tekanan hidrostatik tepat di mulut ikan ?



Diket :

$$h = \dots \text{ cm} = \dots \text{ m}$$

$$\rho = \dots \text{ kg/m}^3$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

Ditanyakan tekanan hidrostatik

Jawab :

$$\text{Rumus } P_h = \rho \times g \times h$$

$$\text{Angka } P_h = \dots \times \dots \times \dots$$

$$\text{Hasil } = \dots \text{ Pa}$$

Activate Windows  
Go to Settings to activate

1. Sebuah truk bergerak lurus dengan percepatan tetap. Jika mobil tersebut bergerak sejauh 200 kilometer dalam waktu 4 jam untuk ke kota Solo. Maka:

a. Truk melakukan gerak:

Isi dg GLBB/GLB, huruf besar

b. Kecepatan mobil :

Jawab:

$S =$    $Km$  Isi dg angka

$t =$    $jam$

jadi kecepatan benda;

$$v = \frac{s}{t} = \frac{\text{ km}}{\text{ jam}} = \text{ km/jam}$$

2. Sebuah motor bergerak menuju kota Klaten. Kecepatan awal yaitu 30 m/s, sampai di kota Klaten dengan kecepatan 70 m/s. Waktu yang dibutuhkan adalah 400 sekon. Maka percepatan motor menuju kota Klaten adalah.... m/s<sup>2</sup>.

Jawab:

a. Truk melakukan gerak:

Isi dg GLBB/GLB, huruf besar

b. Percepatan mobil :

Jawab:

$v_t =$    $m/s$

$v_0 =$    $m/s$

$\Delta t =$    $sekon$

$$a = \frac{\text{} - \text{}}{\text{}} = \frac{\text{}}{\text{}} = \text{ } m/s^2$$