

TEKANAN HIDROSTATIS

Nama :

Kelas :



A. Simaklah video di bawah ini.



B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar

1. Besarnya tekanan hidrostatik dipengaruhi oleh....

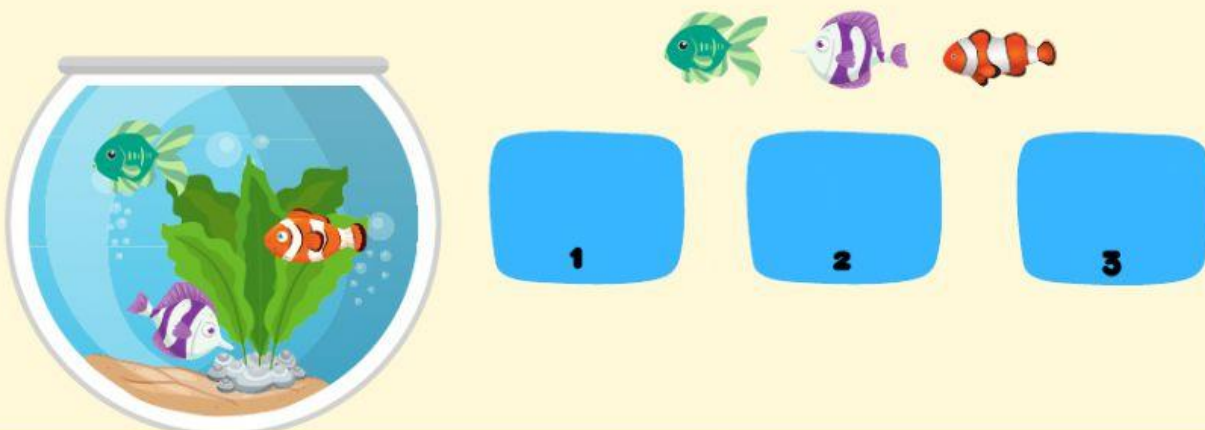
A Luas permukaan benda

C massa jenis zat padat

B kedalaman zat cair

D gaya

2. Perhatikan gambar di bawah ini. Urutkanlah mulai dari ikan yang mendapatkan tekanan hidrostatik terbesar hingga terkecil dengan cara memindahkan ikan ke kotak bernomor yang telah disediakan.



3. Jika massa jenis air 1000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi 10 N/kg , maka tekanan hidrostatik yang diterima penyelam adalah....



- A** 3.000 Pa
- B** 9.000 Pa
- C** 30.000 Pa
- D** 90.000 Pa

4. Benar atau salah. Berikut ini adalah penerapan tekanan hidrostatik dalam kehidupan sehari-hari (tarik garis pada jawaban yang benar)

A Pompa hidrolik

☐

B Pembangunan bendungan

☐

C Merancang kapal selam

☐

5. Alat pengukur tekanan hidrostatik menunjukkan angka 50.000 Pa pada saat mendeteksi sebuah dasar kolam. Berapakah kedalaman kolam tersebut? (massa jenis air = 1000 kg/m^3 dan $g = 10 \text{ m/s}^2$)

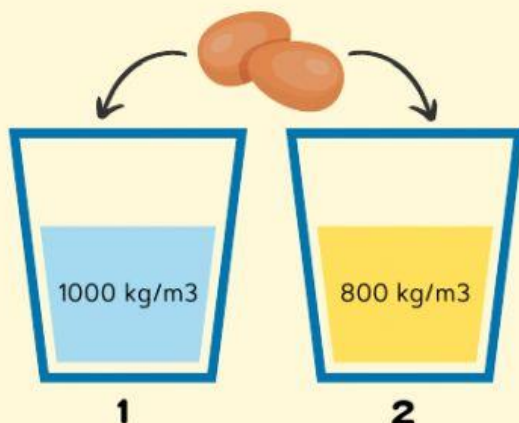
A 0,5 m

C 50 m

B 5 m

D 500 m

6. Perhatikan 2 buah gelas di bawah ini. Gelas 1 berisi air dan gelas 2 berisi minyak goreng. Jika pada kedua gelas dimasukkan telur dan kedua telur tenggelam, Pada gelas manakah telur akan mengalami tekanan hidrostatik yang lebih besar?



A Gelas 1

B Gelas 2