NAMA: ABSEN:
KELAS: NILAI:

TEKANAN

A. Tekanan zat Padat

Perhatikan gambar berikut!

A

B

Berdasarkan konsep tekanan pada zat padat, maka

1. Sepatu yang mendapatkan tekanan lebih besar adakah
2. Sepatu yang mendapatkan tekanan lebih kecil adakah
3. Tekanan dapat ldapat diperbesar dengan cara

   dan dengan cara

4. Sebuah balok dengan berat 200 Newton dan luas alas balok 10 m2, maka tekanan yang dialami dasar balok tersebut adalah

$$P = \frac{F}{A} \rightarrow P = \frac{\square}{\square} = \square$$

5. Kesimpulan balok

1 Semakin besar gaya tekan yang diberikan pada benda, maka semakin tekanan yang dihasilkan

2 Semakin besar luas bidang tekan suatu benda, maka semakin tekanan yang dihasilkan

TEKANAN

Nama: **Absen:**

Kelas: **Nilai:**

3. Tekanan Hidrostatis

Berdasarkan konsep tekanan hidrostatis pada zat cair maka:

1. Benda yang mengalami tekanan hidrostatis terbesar adalah
2. Benda yang mengalami tekanan hidrostatis terkecil adalah

3. Seekor ikan berenang di dalam air (massa jenis air 1000 kg/m3) dengan kedalaman 2 meter. Jika gravitasi bumi 10m/S2. Hitunglah tekanan hidrostatis yang dialami ikan?

$$P = \rho \times g \times h$$

P = X X

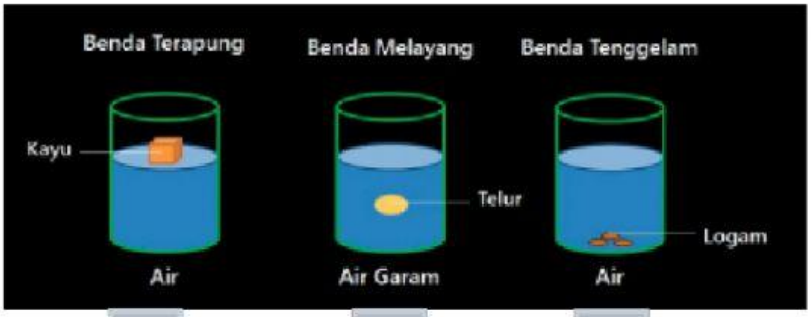
P =

Nama: Absen:

Kelas :

C. Gaya Archimedes

Perhatikan posisi benda terhadap air, bandingkan massa jenis benda terhadap massa jenis air!



A B C

A. Kayu TERAPUNG di dalam air, ARTINYA MASSA JENIS BENDA _____ MASSA JENIS AIR.

B. Telur MELAYANG di dalam air garam, ARTINYA MASSA JENIS BENDA _____ MASSA JENIS AIR GARAM.

C. Logam TENGGELAM di dalam air, ARTINYA MASSA JENIS BENDA _____ MASSA JENIS AIR.

NAMA: ABSEN:

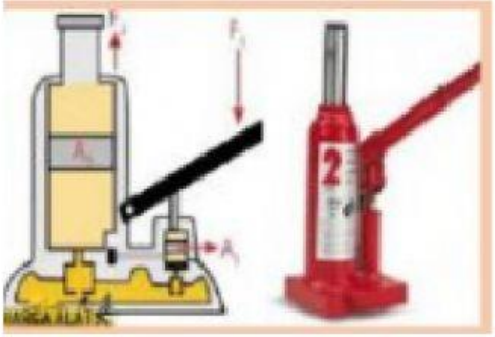
KELAS: NILAI:

D. Penerapan Konsep Konsep Tekanan

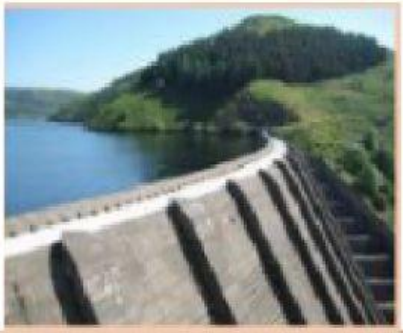
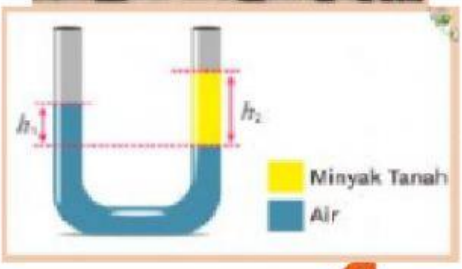
Tariklah garis konsep tekanan dengan gambar yang sesuai di sebelahnya!

Hukum Pascal

Hukum Archimedes



Hukum utama Hidrostatis



Tekanan Hidrostatis