

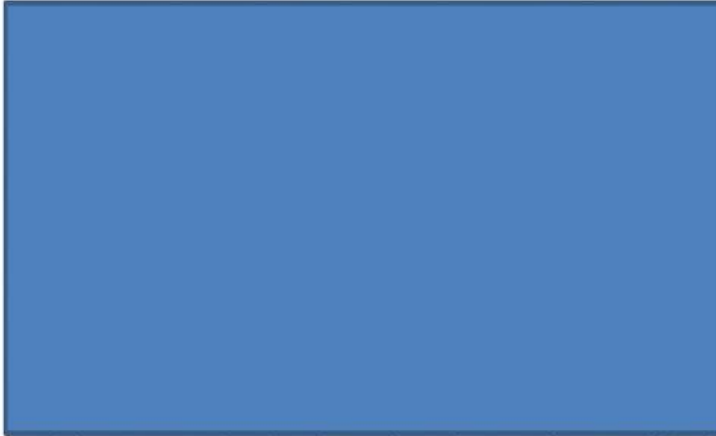
Materi PJJ

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Tekanan Pada Zat Padat

Kelas : 8 Semester : 2

Simaklah video berikut ini :



Setelah menyimak video diatas kerjakan Latihan Soal berikut ini dengan cara klik huruf a, b, c atau d, pada pilihan yang dianggap benar !

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi besar tekanan adalah

- a. gaya tekan dan massa benda
- b. gaya tekan dan gravitasi
- c. luas bidang tekan dan gaya tekan
- d. luas bidang tekan dan gaya gravitasi

2. Tekanan adalah besar gaya persatuan luas. Tekanan memiliki satuan Pascal, rumus dari Tekanan adalah

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a. $P = F / A$ | c. $A = F / P$ |
| b. $F = P \times A$ | d. $P = F \times A$ |

3. Sebuah benda memiliki luas permukaan yaitu 200 cm^2 diberi gaya 1 N, berapa besar tekanan Yang dikerjakan benda. (dalam dyne/cm), $1 \text{ N} = 10^5 \text{ dy}$

- | | |
|-----------|------------|
| a. 250 Pa | c. 750 Pa |
| b. 500 Pa | d. 1000 Pa |

4. Sebuah balok memiliki tekanan $7,5 \times 10^5$ Pa dan gaya $3,75 \times 10^4$ N, berapa luas permukaan balok

Tersebut !

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $0,02 \text{ m}^2$ | c. $0,04 \text{ m}^2$ |
| b. $0,03 \text{ m}^2$ | d. $0,05 \text{ m}^2$ |

5. Sebuah tabung dengan diameter 35 cm memiliki massa 3,08 kg. Jika $g = 10 \text{ m/s}^2$.

Tentukan tekanan alas tabung !

- | | |
|-----------|-----------|
| a. 230 Pa | c. 320 Pa |
| b. 240 Pa | d. 340 Pa |