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 x A d. P = F x 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 N = 10^5 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 m^2 c. 0,04 m^2

b. 0,03 m^2 d. 0,05 m^2

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

Tentukan tekanan alas tabung !

a. 230 Pa c. 320 Pa

b. 240 Pa d. 340 Pa