

LATIHAN SOAL TEKANAN PADA ZAT PADAT

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. $P = F / A$
 - B. $F = P \times A$
 - C. $A = F / P$
 - 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
 - B. 500 Pa
 - C. 750 Pa
 - D. 1000 Pa
4. Sebuah balok memiliki tekanan $7,5 \times 10^5 \text{ Pa}$ dan gaya $3,75 \times 10^4 \text{ N}$, berapa luas permukaan balok Tersebut !
 - A. $0,02 \text{ m}^2$
 - B. $0,03 \text{ m}^2$
 - C. $0,04 \text{ m}^2$
 - D. $0,05 \text{ m}^2$
5. Sebuah tabung dengan diameter 35 cm memiliki massa $3,08 \text{ kg}$. Jika $g = 10 \text{ m/s}^2$. Tentukan tekanan alas tabung !
 - A. 230 Pa
 - B. 240 Pa
 - C. 320 Pa
 - D. 340 Pa