

LATIHAN SOAL TEKANAN



Archimedes' Principle

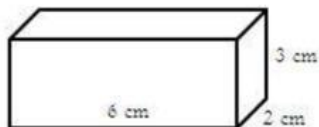


NAMA LENGKAP :

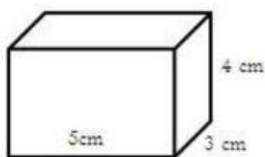
KELAS

ABSEN

1. Dari gambar – gambar di bawah ini massa keempat kardus sama sebesar 6 kg dan besar $g = 10 \text{ m/s}^2$, pasangkanlah gambar kardus dengan tekanan yang diberikan ke lantai dengan tepat !

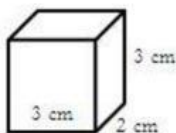


$1 \times 10^5 \text{ Pa}$



$5 \times 10^4 \text{ Pa}$

$4 \times 10^4 \text{ Pa}$



2. Faktor yang mempengaruhi tekanan yaitu gaya tekan dan luas bidang tekan. Upaya yang dilakukan untuk memperkecil tekanan adalah

Mengurangi gaya tekan dan memperluas bidang tekan

Mengurangi gaya tekan dan memperkecil luas bidang tekan

Meningkatkan gaya tekan dan memperbesar luas bidang tekan

Meningkatkan gaya tekan dan memperkecil luas bidang tekan

3. Permukaan benda yang runcing akan memberikan tekanan yang ... dibanding dengan permukaan benda yang lebih luas.

...

4. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dari pernyataan di bawah ini !

- A. Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat.
 B. Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat.
 C. Jika pernyataan benar dan alasan salah, atau sebaliknya.
 D. Jika pernyataan dan alasan salah.

Drum kosong yang berisi udara akan terapung saat diletakkan dalam posisi berdiri.

Sebab

Udara membuat berat jenis drum menjadi kecil

Jawaban :

...

Alasan :

5. Pasangkanlah bagian kanan dengan kiri dengan tepat !

Peristiwa yang terjadi jika massa jenis benda lebih kecil dari pada massa jenis air	
Penyelam mengalami gangguan pendengaran	
Penyebab aliran darah dalam tubuh manusia	

	Tenggelam
	Perbedaan tekanan
	Tekanan udara dalam air
	Terapung
	Tekanan hidrostatik air