



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Disusun oleh :
Hardianti Nasir



SMA Kelas XI

Nama :
Kelas :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Perhatikan Video Berikut Ini!



Perhatikan Materi Presentasi Berikut!





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

1

TEKSFIELD

Benda memiliki luas permukaan 2 m^2 dan mendapatkan gaya sebesar 400 N. Berapakah tekanan yang diberikan pada permukaan benda tersebut?

2

SINGLE CHOICE

Sebuah tangki berisi air dengan kedalaman 4 meter. Jika massa jenis air adalah 1000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi 10 m/s^2 , berapakah tekanan hidrostatik di dasar tangki?

3

CHECKBOXES

Manakah dari pernyataan berikut ini yang mempengaruhi tekanan hidrostatik di dasar bejana?

- Kedalaman air
- Massa jenis fluida
- Luas permukaan bejana
- Bentuk bejana
- Percepatan gravitasi



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

4

SELECT ➞

Dongkrak hidrolik memiliki dua silinder, silinder kecil memiliki luas penampang 0.02 m^2 dan silinder besar memiliki luas penampang 0.1 m^2 . Jika gaya yang diterapkan pada silinder kecil adalah 50 N, berapakah gaya yang dapat dihasilkan pada silinder besar?

100 N

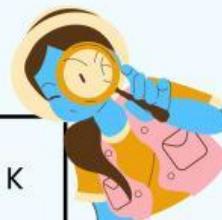
150 N

250 N

500 N

5

WORD SEARCH ➞



I	A	V	O	L	U	M	E	K
A	M	A	S	S	A	F	A	A
B	P	C	A	I	R	L	R	P
G	E	U	O	M	B	U	A	A
A	I	N	N	C	K	I	H	L
Y	U	P	D	G	A	D	A	L
A	M	E	L	A	Y	A	N	G

Carilah sebanyak mungkin kata yang telah diberikan di dalam kotak!

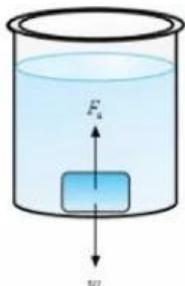


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

6

SPEAK

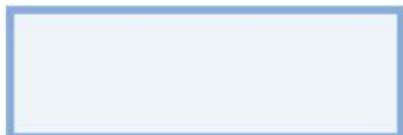
Kondisi apa yang terjadi pada benda dalam air tersebut!



7

LISTENING

Dengarkan suara dibawah ini, kemudian berikan jawaban berdasarkan suara tersebut?



8

DRAG & DROP

Tempatkan istilah dibawah, kedalam definisi yang sesuai!

Tekanan

Gaya yang bekerja pada objek yang terendam dalam fluida

Fluida

Ukuran ruang yang ditempati oleh suatu objek atau zat

Volume

Substansi yang dapat mengalir dan tidak memiliki bentuk tetap

Gaya Apung

Gaya yang bekerja per satuan luas



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

9

JOIN →

Pasangkan istilah di kolom kiri dengan penjelasan yang tepat di kolom kanan!

Tekanan
Hidrostatis

Tekanan yang dihasilkan oleh kolom udara di atmosfer, mempengaruhi semua benda di permukaan

Hukum
Archimedes

Besaran yang menunjukkan gaya per unit luas pada suatu titik dalam fluida yang diam

Keseimbangan

Gaya yang berlawanan dengan gravitasi yang dialami oleh objek terendam dalam fluida

Tekanan
Atmosfer

Menyatakan bahwa perubahan tekanan di satu titik dalam fluida terkurung akan ditransmisikan ke semua titik

Luas
Penampang

Kehadiran di mana gaya yang bekerja pada objek dalam fluida seimbang sehingga tidak bergerak

Hukum Pascal

Area permukaan yang bersentuhan dengan fluida, berpengaruh terhadap tekanan yang diterima