

LKPD

Fisika

Bab Usaha dan energi

Nama: _____

Kelas: _____



Materi

Perhatikan Materi dibawah ini untuk mengerjakan soal



Soal

Kerjakan soal dibawah ini

1

aktivitas yang dilakukan untuk mencapai tujuan tertentu dengan menggunakan sumber-sumber yang tersedia disebut...

2

satuan kapasitas untuk melakukan pekerjaan atau usaha, yang dapat diubah bentuknya tetapi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan. adalah pengertian dari...

3

Manakah diantara pernyataan berikut yang benar tentang usaha dan energi?

☐

Usaha bernilai positif jika gaya searah dengan perpindahan.

☐

Energi kinetik bertambah jika usaha yang dilakukan pada benda bernilai negatif.

☐

Usaha bergantung pada gaya, besar perpindahan, dan sudut antara keduanya.

4

Saat seseorang mendorong meja hingga bergeser sejauh 2 meter dengan gaya 50 N searah perpindahan, berapakah usaha yang dilakukan orang tersebut?

☐

A. 0 Joule

☐

B. 25 Joule

☐

C. 50 Joule

☐

D. 100 Joule

5

temukan 5 kata yang berhubungan dengan ban ini!

P	O	T	E	N	S	I	A	L
W	H	K	N	P	D	G	B	N
M	R	U	E	U	J	L	J	K
C	Y	V	R	S	T	R	B	N
I	S	A	G	A	Y	A	J	Y
G	H	V	I	H	B	U	I	O
C	V	U	G	A	R	D	V	V
X	C	G	N	T	E	V	B	B
K	I	N	E	T	I	K	W	T

6

ucapkan jawaban dari soal berikut

Usaha dilakukan oleh gaya 20 N saat memindahkan benda sejauh 3 meter. Berapa besar usaha yang dilakukan?



7

dengarkanlah soal ini kemudian jawablah



8

geserlah jawaban pada soal yang tepat

Persamaan Usaha (W) adalah

$\frac{1}{2}mv^2$

Persamaan Energi kinetik adalah

F.s

Persamaan Energi potensial adalah

mgh

9

tarik garis soal berikut ke jawaban yang tepat

Gaya (F)

 $= s/t$

Kecepatan (v)

 $= \Delta t / \Delta v$

Percepatan (a)

 $= F.a$