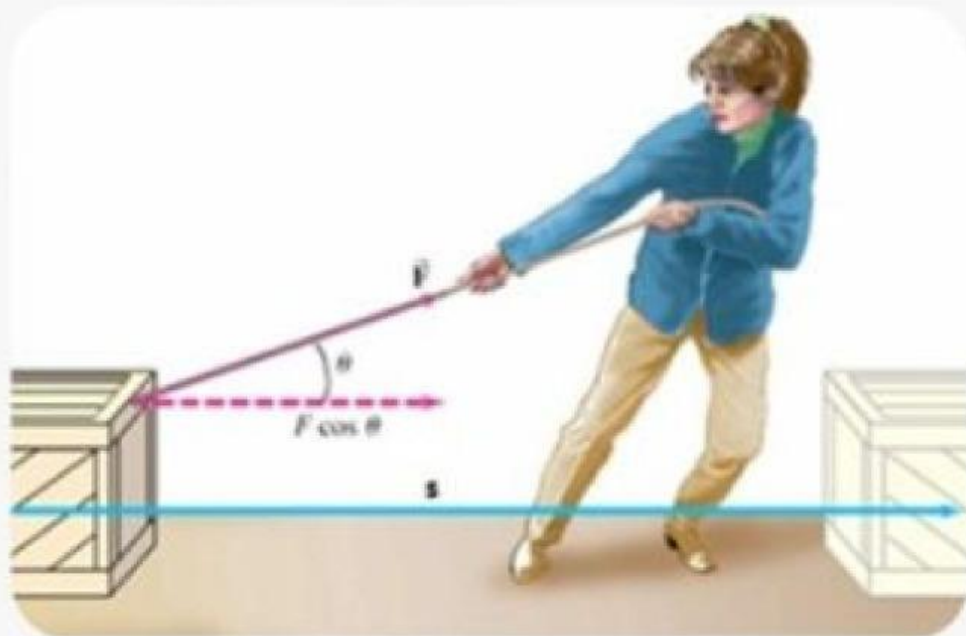


Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## *Usaha dan Energi*



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

**Perhatikan Video Berikut**



**Perhatikan Materi Presentasi Berikut**



## A. TEKSFIELD

Jika seorang siswa mendorong meja dengan gaya 50 N dan meja berpindah sejauh 2 meter, berapakah usaha yang dilakukan siswa tersebut terhadap meja?

## B. SINGLE CHOICE

Sebuah benda ditarik dengan gaya sebesar 60 N pada sudut 45 derajat terhadap bidang datar. jika benda berpindah sejauh 10 meter, berapakah usaha yang dilakukan oleh gaya tersebut?

## C. CHECKBOXES

Pilihlah rumus yang dapat digunakan untuk menghitung usaha!

☐

$$W = F \times s$$

☐

$$W = m \times a$$

☐

$$W = F \times s \times \cos \theta$$

☐

$$W = 1/2mv^2$$

## D. CHECK

Pilih pertanyaan yang benar tentang materi usaha :

■ Usaha adalah hasil kali antara gaya yang diberikar pada benda dan perpindahan benda tersebut dalam arah gaya.

■ Usaha yang dilakukan pada suatu benda selalu menyebabkan peningkatan energi kinetik benda tersebut.

■ Jika gaya bekerja pada suatu benda tetapi benda tidak mengalami perpindahan, maka usaha yang dilakukan tetap ada.

■ Satuan dari usaha dalam Sistem Internasional (SI) adalah Newton-meter, yang juga dikenal sebagai Joule (J).



## E. WORD SEARCH

Cari dan lingkari kata-kata berikut yang disediakan kotak huruf yang disediakan. semua kata terkait konsep

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

**Daftar kata yang harus dicari :**

1. Usaha
2. Gaya
3. Energi
4. Joule
5. Sudut

## F. SPEAK

Coba sebutkan, gambar apa yang ada di bawah ini?



## G. LISTENING

Dengarkan pertanyaan dibawah ini dan berikan jawaban pada kolom jawaban!



## H. DRAG AND DROP

Cocokkan istilah dengan penjelasannya!

**Sudut**

**Energi yang dimiliki benda karena posisi atau ketinggiannya.**

**Energi  
Potensial**

**Besaran yang mempengaruhi besaran usaha jika gaya tidak bekerja searah perpindahan.**

**Daya**

**Laju usaha yang dilakukan dalam satuan waktu.**



# I. JOIN

Hubungkan istilah di kolom kiri dengan penjelasan yang benar di kolom kanan

**Energi Kinetik**

**Energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, hanya berubah bentuk**

**Hukum Kekekalan Energi**

**Gaya yang bekerja searah dengan perpindahan**

**Gaya Searah**

**Energi yang dimiliki benda karena gerakannya**