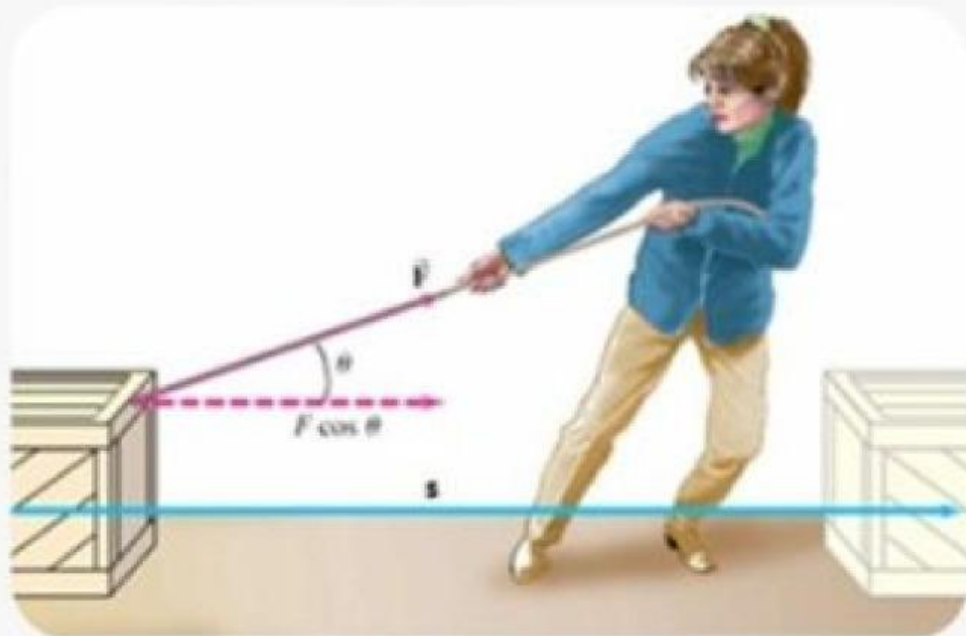


Lembar Kerja Peserta Didik

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 diberikan 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