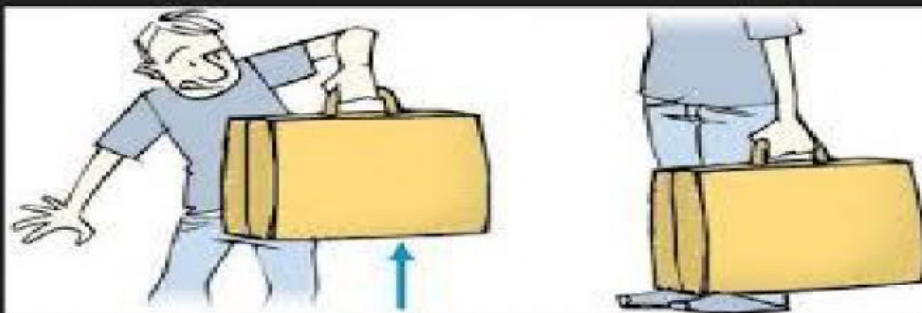


FISIKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Usaha dan Energi



NAMA :

KELAS :

SEKOLAH :

USAHA & ENERGI

KOMPETENSI DASAR

3.9 Menganalisis konsep energi (kerja), hubungan usaha (kerja), dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari.	4.9 Menerapkan metode ilmiah untuk mengajukan gagasan penyelesaian masalah gerak dalam kehidupan sehari-hari, yang berkaitan dengan konsep, usaha (kerja) dan hukum kekekalan energi.
---	---

Sebelum melakukan percobaan, bacalah konsep usaha dan energi melalui referensi yang relevan di antaranya:

Budianto Joko. (2009). *Fisika Untuk SMA/MA Kelas XII*. Jakarta : Pusat Perbukuan Depertemen Pendidikan Nasional.

Kanginan Marthen. (2018). *Fisika Untuk SMA/MA Kelas XII*. Jakarta : Penerbit Erlangga.

Lasmi, Ketut. (2008). *Seri Pendalaman Materi Fisika Untuk SMA/MA*. Jakarta : Penerbit Erlangga.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(USAHA DAN ENERGI)

Kelompok :

Kelas :

Hari/Tanggal :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Baca dan pahami Lembar Kerja Peserta Didik berikut, kemudian jawablah beberapa pertanyaan yang telah tersedia:

Permasalahan:

Kiki sedang bermain bola kasti yang bermassa 100 gr di lapangan, berulang kali ia melemparkan bola ke arah atas vertikal, beberapa saat kemudian bola tersebut kembali lagi ke arah bawah vertikal, dan hujan pun turun, ia berteduh di pos ronda milik desa tempat tinggalnya. Tak sengaja ia menemukan alat ukur (meteran), seketika teringat konsep fisika, ia mengukur energi yang dibutuhkan untuk pergerakan bola kasti dengan bantuan *stopwatch* gawai miliknya, apakah energi yang terjadi dari pergerakan bola kasti? Bagaimana menentukan besar energi dari pergerakan kasti?



HIPOTESIS:

.....

.....

.....

.....

Tujuan Percobaan:

Setelah melakukan percobaan, peserta didik dapat diharapkan dapat:

1. Mengetahui pengaruh kecepatan awal benda terhadap perubahan energi kinetik

LANDASAN TEORI:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ALAT DAN BAHAN:

Alat dan Bahan yang digunakan dalam percobaan ini adalah sebagai berikut:

.....

.....

.....

.....

.....

LANGKAH PERCOBAAN:

.....

.....

.....

.....

.....

PERTANYAAN:

1. Mengapa bola dapat bergerak? Bagaimana bentuk energi yang dihasilkan dari pergerakan bola kasti tersebut?

.....

2. Bagaimana persamaan yang digunakan untuk menghitung besar energi dari pergerakan bola tersebut?

.....

.....

PERTANYAAN:

3. Bagaimana pengaruh massa bola dan ketinggian bola kasti terhadap kecepatan yang dihasilkan

.....
.....

4. Bagaimana pengaruh kecepatan awal bola terhadap energi kinetik yang dihasilkan?

.....
.....

SIMPULAN:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....