



USAHA & ENERGI

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



STIMULATION



Ayo Mengamati !!!

Perhatikan video yang ditampilkan oleh guru tentang beberapa kegiatan berikut:

1. Mendorong meja hingga berpindah.
2. Menarik gerobak hingga berpindah.
3. Mengangkat benda.
4. Membawa benda sambil berjalan.
5. Mendorong dinding tetapi dinding tidak berpindah.

Amati gaya yang diberikan dan perubahan posisi benda pada setiap kegiatan.



Aktivitas 1

Tuliskan hasil pengamatan setelah kamu mengamati video tentang beberapa kegiatan di atas !!

No	Kegiatan	Ada gaya yang diberikan? Ya/Tidak	Apakah Benda berpindah? Ya/Tidak	Alasan (Pendapat awal usaha/bukan usaha)
1	Mendorong meja hingga berpindah			
2	Menarik gerobak hingga berpindah			
3	Mengangkat benda			
4	Membawa benda sambil berjalan			
5	Mendorong dinding tetapi dinding tidak berpindah			

STIMULATION



Aktivitas 1

- 1 Apa yang menyebabkan benda dapat berpindah?

- 2 Apakah semua kegiatan yang diamati dapat dikatakan melakukan usaha dalam fisika? Jelaskan pendapat awalmu.

- 3 Apakah semakin besar gaya selalu menghasilkan usaha yang semakin besar? Jelaskan dugaan awalmu.

- 4 Berdasarkan fenomena yang telah diamati, diskusikan bersama kelompokmu dugaan awal / hipotesis.

DATA COLLECTION



Ayo Mengumpulkan Informasi! !!!

Untuk menemukan jawaban dari pertanyaan yang telah dibuat, bacalah buku IPA atau sumber belajar yang lainnya.

Carilah informasi mengenai:

- gaya,
- perpindahan,
- usaha,
- energi,
- hubungan gaya dan perpindahan dengan usaha.



Aktivitas 2

Lengkapi tabel berdasarkan informasi yang kalian temukan.

No	Konsep	Pengertian	Satuan
1	Gaya		
2	Perpindahan		
3	Usaha		
4	Energi		

STIMULATION



Aktivitas 2

Berdasarkan informasi yang telah kalian baca, lengkapi pernyataan berikut.

- 1 Gaya dapat menyebabkan benda mengalami.....

- 2 Perpindahan merupakan.....

- 3 Usaha dalam fisika berkaitan dengan.....

- 4 Energi merupakan kemampuan untuk.....

- 5 Hubungan antara gaya, perpindahan, dan usaha adalah.....