

UNIT
6
DAYA

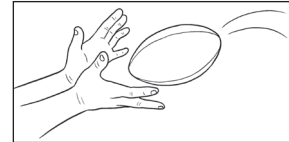
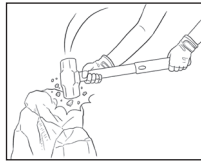
NOTA RINGKAS
DAYA
Tarikan atau tolakan yang bertindak ke atas objek

Daya Tarikan : Tindakan yang mendekatkan objek mendekati kita

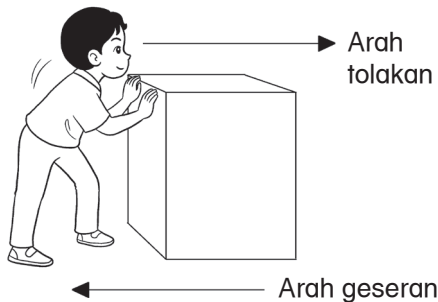
Daya Tolakan : Tindakan menggerakkan objek menjauhi kita

Kesan Daya :

- Mengubah bentuk objek
- Mengubah arah pergerakan objek
- Mengubah kelajuan objek
- Menggerakkan objek pegun
- Menghentikan objek yang bergerak


DAYA GESERAN

Daya yang terhasil apabila dua permukaan bersentuhan



Faktor mempengaruhi geseran:

- Jisim objek
- Jenis permukaan

Kebaikan daya geseran:

- Pemadam pensel memadam kertas
- Pad brek dapat memperlahan dan menghentikan basikal
- Kertas pasir melicinkan permukaan kasar
- Corak di bunga tayar menambah cengkaman tayar
- Mengidupkan mancis

Keburukan daya geseran:

- Menghauskan tapak kasut
- Menghasilkan bunyi yang kuat
- Menyebabkan enjin mudah rosak
- Skru sukar dilonggarkan

TEKANAN UDARA

Tekanan udara terhasil apabila zarah-zarah udara berlanggar dengan permukaan objek

Contoh situasi:

- Belon membesar bila ditiup kerana zarah-zarah udara melanggar permukaan belon dan menghasilkan daya. Daya ke atas permukaan belon menghasilkan tekanan udara.
- Apabila penyedut minuman disedut tekanan udara dalam penyedut minuman rendah menyebabkan air ditolak masuk ke dalam penyedut minuman.

Tekanan udara:

- Tinggi di kaki gunung (banyak zarah udara)
- Rendah di puncak gunung (sedikit zarah udara).

Aplikasi Tekanan Udara:

- Menebuk dua lubang pada tin susu
- Sifon
- Picagari
- Pelocok