

# Daya

En. Ahmad Hishamuddin

## UNIT 6: Daya

## NOTA

### Daya dan Kesannya

1. **Daya** ialah **tarikan** atau **tolakan** yang bertindak ke atas objek.
2. Daya tarikan ialah daya yang menggerakkan objek mendekati kita.
3. Daya tolakan ialah daya yang bergerak menjauhi kita
4. Terdapat juga aktiviti yang melibatkan daya tarikan dan tolakan

Contoh aktiviti melibatkan daya tarikan

Memakai stokin



Menarik anak panah



Menarik layang-layang



Contoh aktiviti melibatkan daya tolakan

Menekan butang telefon



Menolak troli



Bermain kasut roda



Contoh aktiviti melibatkan daya tarikan dan tolakan

Menggergaji papan



Memangkas pokok



Mengepam tayar



## Kesan Daya

1. Daya tidak dapat dilihat, tetapi kita dapat merasai kesannya
2. Kita juga dapat melihat kesan daya
3. Kesan-kesan daya yang dapat kita lihat adalah seperti berikut:

Daya mengubah bentuk objek



Daya mengubah arah pergerakan objek



Daya memberhentikan pergerakan objek



Daya menggerakkan objek yang pegun



Daya menambah atau mengurangkan objek yang bergerak



## Daya dan Kesannya

1. Geseran ialah **daya** yang **menentang arah pergerakan objek**.
2. Berlaku apabila **dua permukaan objek bersentuhan**

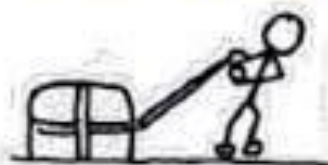


## Faktor yang mempengaruhi daya geseran

### Faktor yang mempengaruhi daya geseran

#### Jenis permukaan

- Permukaan licin menghasilkan daya geseran yang kurang

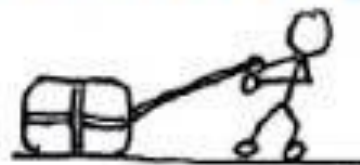


- Permukaan kasar menghasilkan daya geseran yang banyak

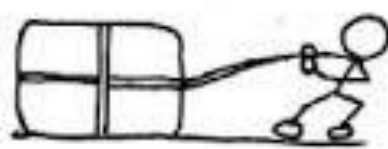


#### Jisim objek

- Objek yang ringan menghasilkan daya geseran yang kurang



- Objek yang berat menghasilkan daya geseran yang lebih kuat





### Bagaimana untuk

#### Menambahkan daya geseran

- Menggunakan tapak dan permukaan bercorak
- Menggunakan tapak dan permukaan kasar
- Menggunakan pelapik antigelincir
- Menggunakan serbuk kapur magnesium karbonat

#### Mengurangkan daya geseran

- Menggunakan minyak pelincir
- Menggunakan minyak gris
- Menggunakan penggolek dan alas bebola
- Menggunakan lilin
- Menggunakan tepung asid borik

### Kebaikan dan keburukan

#### Kebaikan daya geseran

- Menghasilkan haba
- Memegang objek
- Menjamkan peralatan
- Membolehkan objek kekal pegun
- Memperlahankan objek bergerak sehingga berhenti

#### Keburukan daya geseran

- Menghasilkan bunyi yang tidak ditingini
- Menyukarkan pergerakan
- Mengakibatkan permukaan tapak kasut dan tayar menjadi haus