



UNIT 6

TEMA *Sains Fizikal*

DAYA

INFO RINGKAS

Daya

- 1 Daya ialah tarikan dan tolakan yang bertindak ke atas sesuatu objek.
- 2 Aktiviti yang melibatkan daya:
 - (a) Menutup pintu
 - (b) Membuka pintu
 - (c) Menekan pengepit kertas
 - (d) Menekan papan kekunci
 - (e) Menarik zip bekas pensel
 - (f) Membuka komputer riba

Kesan Daya

- 1 Daya mengubah bentuk objek
- 2 Daya mengubah arah gerakan objek
- 3 Daya mengubah kelajuan objek
- 4 Daya menggerakkan objek pegun
- 5 Daya menghentikan objek yang bergerak

Daya Geseran

Daya geseran ialah daya yang terhasil apabila dua permukaan bersentuhan antara satu sama lain.

Kesan Daya Geseran

Kebaikan kesan daya geseran	Keburukan kesan daya geseran
<ul style="list-style-type: none"> • Pemadam pensel dapat memadamkan tulisan di atas kertas • Pad brek basikal dapat memperlambatkan dan menghentikan basikal yang bergerak • Kertas pasir dapat melicinkan permukaan kayu yang kasar 	<ul style="list-style-type: none"> • Menyebabkan tapak kasut menjadi haus dan mengakibatkan kita mudah tergelincir • Bunyi yang kuat dihasilkan semasa kerja menggerudi menyebabkan pencemaran bunyi • Geseran yang berlaku secara berulang di dalam enjin kereta lama-kelamaan akan menyebabkan enjin mudah rosak

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Corak pada bunga tayar dapat menambahkan cengkaman tayar kereta di atas tanah | <ul style="list-style-type: none"> • Skru yang berkarat akan menambahkan geseran dan menyebabkan skru sukar dilonggarkan |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Daya Geseran

- 1 Jisim objek
- 2 Jenis permukaan

Daya Geseran dalam Kehidupan Harian

- 1 Cara mengurangkan daya geseran:
 - (a) Gunakan minyak gris untuk melicinkan rantai basikal
 - (b) Gunakan tepung atau bedak untuk melicinkan papan karom
 - (c) Gunakan troli untuk menggerakkan kotak berat
- 2 Cara menambahkan daya geseran:
 - (a) Gunakan kain untuk membuka penutup botol
 - (b) Gunakan berus untuk membersihkan kotoran pada lantai
 - (c) Memasang grip raket pada pemegang raket untuk menambah cengkaman pada raket

Tekanan Udara

Terhasil akibat perlanggaran zarah-zarah udara ke atas permukaan suatu objek.

Hubung Kait antara Tekanan Udara dengan Ketinggian

Tekanan udara di puncak gunung adalah lebih rendah daripada tekanan udara di kaki gunung.

Aplikasi Tekanan Udara

- 1 Menebuk dua lubang pada tin susu pekat
- 2 Sifon
- 3 Picagari
- 4 Pelocok