



UNIT 6

DAYA

1. Pilih jawapan yang betul.

Seorang murid menjalankan suatu penyiasatan dengan menggunakan susunan radas seperti dalam rajah di bawah.



Jadual di bawah menunjukkan jarak yang dilalui oleh guli di atas pelbagai jenis permukaan berbeza yang dilapis di atas landasan.

Jenis permukaan	Papan	Kaca	Permaidani	Kertas pasir
Jarak yang dilalui oleh guli (cm)	14	17	5	8

(a) Permukaan yang manakah mempunyai daya geseran yang paling kecil?

Papan

Kaca

Permaidani

Kertas pasir

(b) Permukaan yang manakah mempunyai daya geseran yang paling besar?

Papan

Kaca

Permaidani

Kertas pasir

(c) Apakah hipotesis yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

Semakin kasar licin sesuatu permukaan, semakin besar daya geseran yang terhasil.

(d) Nyatakan dua faktor yang mempengaruhi daya geseran.

Jenis permukaan

Jisim objek

Bentuk objek



UNIT 6

DAYA

2. Rajah di bawah menunjukkan seorang budak lelaki yang sedang menggigil kesejukan.



Budak lelaki tersebut menggosok-gosok tangannya untuk mengurangkan kesejukan. Mengapakah dia bertindak sedemikian? Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

Geseran antara kedua-dua tapak tangannya menghasilkan haba.

Pergerakan yang berulang-kali akan mengurangkan badannya daripada terus menggigil.

Apakah kebaikan dan keburukan daya geseran?

Mengakibatkan permukaan menjadi haus	Membolehkan objek kekal pegun	Menghasilkan bunyi bising pada mesin
Membolehkan tayar kenderaan mencengkam jalan raya	Menyebabkan pergerakan menjadi perlahan	

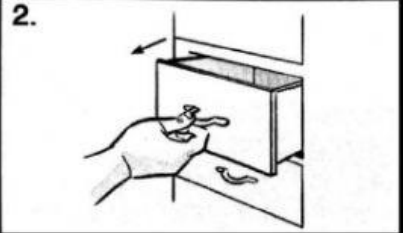
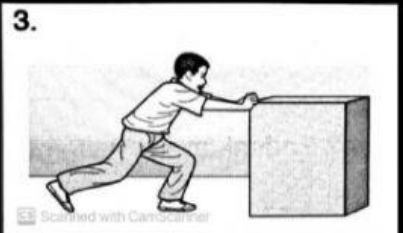
Kebaikan daya geseran	Keburukan daya geseran



UNIT 6

DAYA

3. Cadangkan cara untuk mengurangkan daya geseran dalam situasi di bawah.

1. 	
2. 	
3. 	

4. Cadangkan cara untuk menambahkan daya geseran dalam situasi berikut.

1. Permukaan lantai bilik air yang basah boleh menyebabkan seseorang tergelincir.	
2. Penjaga gol ingin memastikan bola tidak terlepas daripada tangkapan tangannya.	
3. Seorang atlet ingin mengelakkan dirinya daripada tergelincir semasa berlari.	