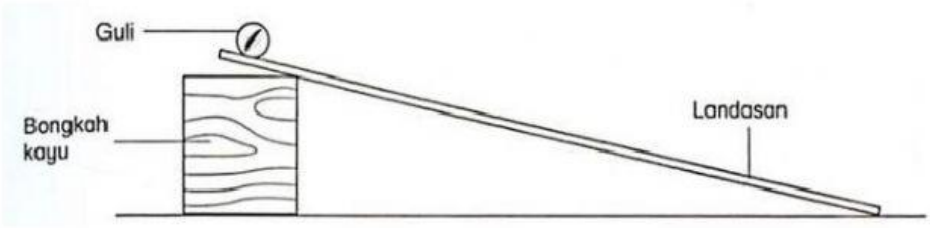
UNIT 6 DAYA

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**

LIVEWORKSHEETS

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?

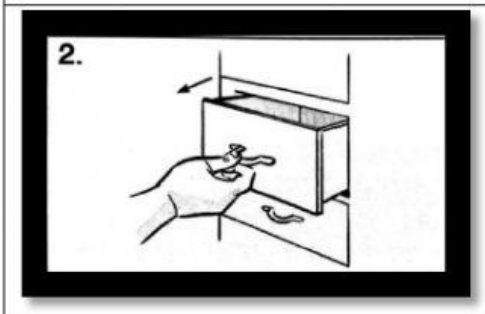
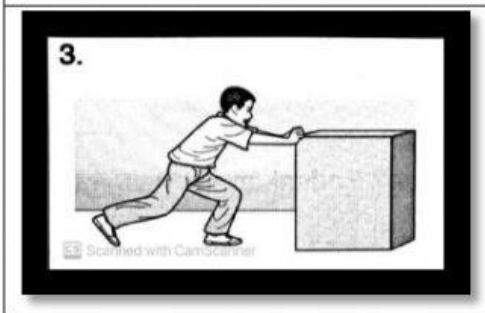
Mengakibatkan permukaan menjadi haus	**Membolehkan objek kekal pegun**	**Menghasilkan bunyi bising pada mesin**
Membolehkan tayar kenderaan mencengkam jalan raya	**Menyebabkan pergerakan menjadi perlahan**	

Kebaikan daya geseran	Keburukan daya geseran

LIVEWORKSHEETS

UNIT 6 DAYA

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

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.	

LIVEWORKSHEETS