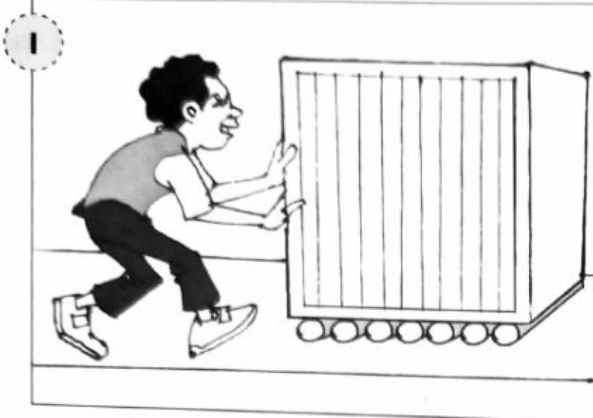


G. Isikan tempat kosong berdasarkan rajah di bawah.
Fill in the blanks based on the diagram below.

SP 6.2.3 SP 6.2.4



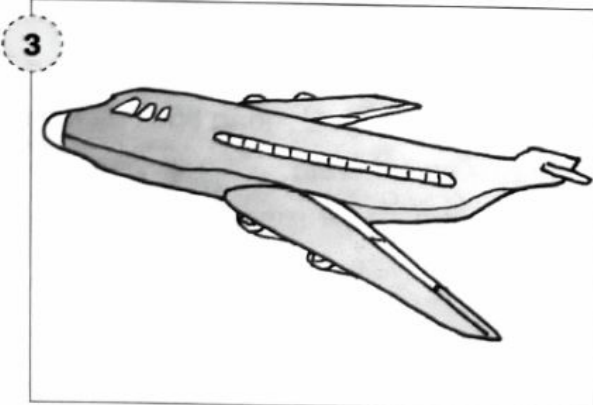
Kotak mudah ditolak apabila diletakkan di atas _____ kerana ia mengurangkan daya geseran.

The box is easily pushed when placed on the _____ as it can reduce frictional force.



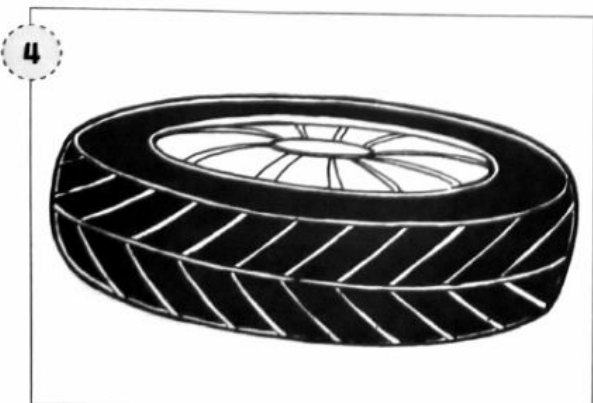
Kerusi pejabat ini mudah ditolak dengan memasang _____ di tapaknya untuk mengurangkan daya geseran.

This office chair is easily pushed by installing _____ on its base to reduce frictional force.



Pesawat udara direka dengan bentuk _____ bagi mengurangkan geseran udara semasa bergerak laju.

The aircraft is designed with an _____ shape to reduce air friction while moving fast.



_____ pada tayar kereta dibuat untuk meningkatkan daya geseran antara tayar dengan permukaan jalan.

_____ is made on a car tyre to increase frictional force between the tyre and the road surface.

H. Bantu Hainol dengan melengkapi jawabannya.
Help Hainol by completing the answer.



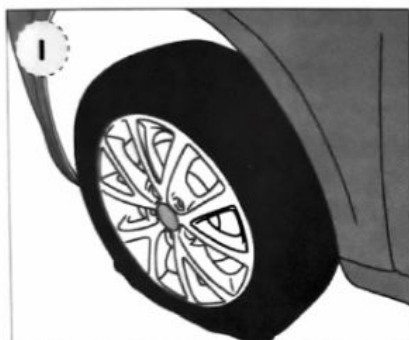
Apakah maksud tekanan udara?
 What is the meaning of air pressure?

Jeff



Hainol

I. Lengkapi.
Complete the following. **SP 6.3.3**



Mengapakah tayar yang pancit akan mengembang apabila dipam?
 Why would a flat tyre inflate when pumped?



Apakah yang menyebabkan belon itu mengembang apabila ditiup?
 What causes the balloon to inflate when blown?



Mengapakah kadbod tidak jatuh apabila gelas ditelangkupkan?
 Why the cardboard does not fall when the glass turned upside down?

K. Jawab semua soalan.
Answer all the questions.

SOALAN STRUKTUR
STRUCTURED QUESTIONS

- 1 Rajah di bawah menunjukkan permainan yang dimainkan oleh dua orang murid dengan meniup bola kertas bulat ke dalam petak segi empat sama.
The diagram below shows a game played by two pupils by blowing a round paper ball into a rectangular space.

SP 6.1.2



- (a) Berikan pemerhatian kamu apabila
Give your observations when

(i) bola kertas ditiup kuat dari belakang.
the paper ball is blown strongly from the back.

(ii) bola kertas yang sedang bergerak ditiup dari arah tepi.
the moving paper ball is blown from the side.

(iii) bola kertas ditekan kuat.
the paper ball is pressed hard.

- 2 Rajah menunjukkan kotak yang berat dialihkan dengan dua kaedah yang berlainan.
The diagram shows a heavy box being moved by two different methods.

SP 6.2.2 SP 6.2.4



- (a) Namakan **dua** jenis daya yang terlibat dalam kaedah di atas.
Name **two** types of forces involved in the above methods.

(i) _____

(ii) _____

- (b) Bandingkan pergerakan kotak dalam kaedah X dan kaedah Y.
Compare the movements of the box in method X and method Y.

(i) Kaedah X :
Method X : _____

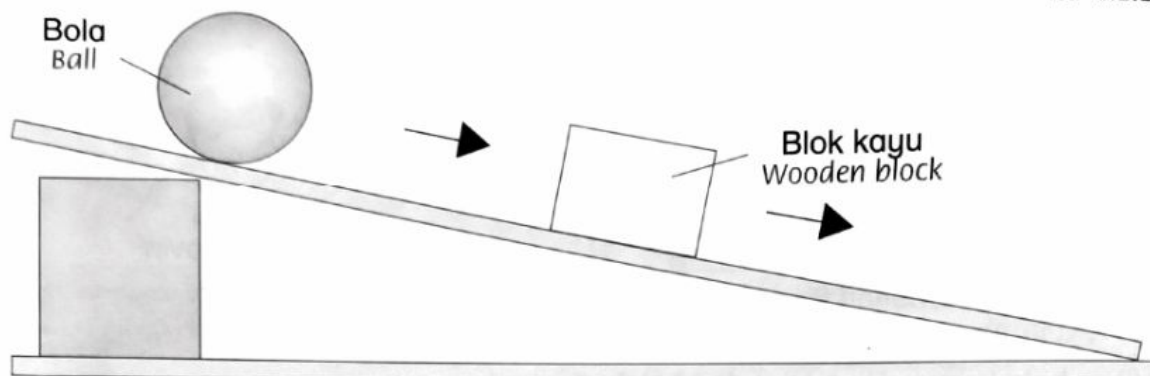
(ii) Kaedah Y :
Method Y : _____

- (c) Nyatakan inferens kamu berdasarkan aktiviti di atas.
State your inference based on the above activity.

- 3 Mary menjalankan eksperimen dengan menggolekkan tiga biji bola yang berlainan jisim menuruni satah condong. Jarak blok kayu yang bergerak apabila bola itu terkena pada blok kayu direkodkan dalam jadual di bawah.

Mary conducted an experiment by rolling three balls of different masses down an inclined plane. The distance travelled by wooden block when the ball hit wooden block is recorded in the table below.

SP 6.2.2 SP 6.2.3



Bola Ball	Jisim bola (g) Mass of the ball (g)	Jarak pergerakan blok kayu (cm) Distance travelled by wooden block (cm)
P	100	3.5
Q	200	6.5
R	300	8.5

- (a) Apakah tujuan eksperimen itu?
What is the purpose of the experiment?

- (b) Apakah hipotesis yang boleh dibuat dalam eksperimen itu?
What hypothesis can be made in the experiment?

- (c) Nyatakan pemboleh ubah yang berikut.
State the following variables.

- (i) Pemboleh ubah yang dimanipulasikan:
Manipulated variable:

- (ii) Pemboleh ubah bergerak balas:
Responding variable:

- (d) Apakah kesimpulan daripada eksperimen itu?
What is the conclusion of the experiment?

- 4 Dalam penyiasatan di bawah, Zaidi dan rakan-rakannya hendak menuang susu pekat daripada tin.
In the investigation below, Zaidi and his friends want to pour condensed milk from a can. **SP 6.3.3**



- (a) Satu lubang ditebuk di atas tin susu itu dan ditelangkupkan. Apakah pemerhatian yang boleh dibuat?

A hole is made on the top of the can of condensed milk and then tilted. What observation can be made?

- (b) Tuliskan inferens berdasarkan pemerhatian di (a).

Write an inference based on the observation in (a).

- (c) Cadangkan satu cara yang Zaidi dan rakan-rakannya perlu lakukan supaya susu mengalir dengan mudah.

Suggest a way that Zaidi and his friends need to do to make the milk flows easily.

- (d) Tuliskan alasan berdasarkan cadangan kamu di (c).

Write a reason based on your suggestion in (c).
