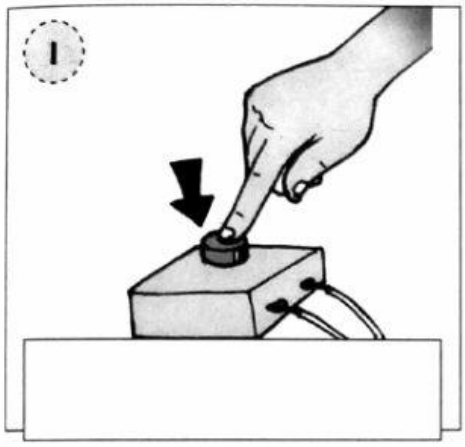
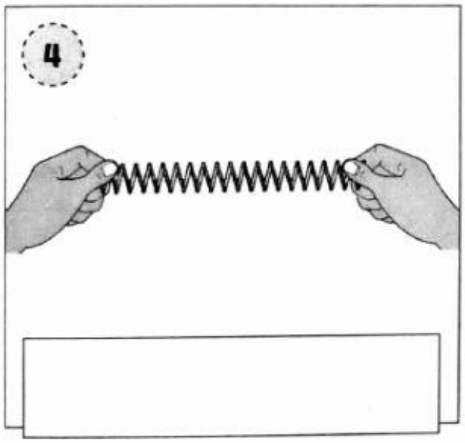
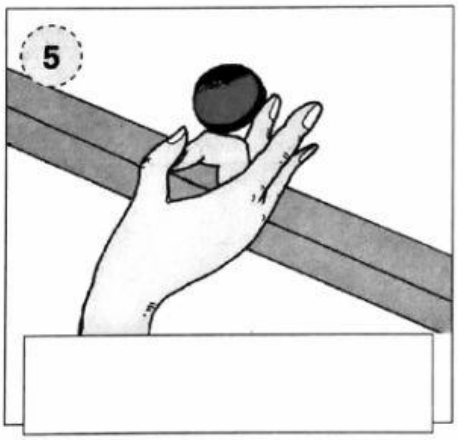
6.1 6.2

A. Nyatakan jenis daya yang terlibat berdasarkan aktiviti di bawah.
State the type of the force involved based on the activities below. *SP 6.1.1*

Daya tarikan *Pulling force*	Daya tolakan *Pushing force*







B. Isikan tempat kosong dengan perkataan yang betul.
Fill in the blanks with the correct words. *SP 6.1.2*

rata *flat*	lebih panjang *longer*	kemik *dented*	kepingan *pieces*	lebih pendek *shorter*

1 Aluminium boleh menjadi _____ apabila terhempas.
Aluminium can be _____ *when crashed.*

2 Gelang getah menjadi _____ apabila ditarik.
A rubber band becomes _____ *when pulled.*

3 Pasu bunga akan pecah menjadi _____ apabila terjatuh.
A flower pot breaks into _____ *when dropped.*

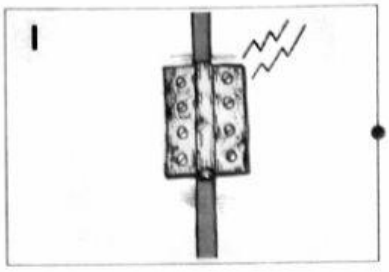
4 Spring menjadi _____ apabila ditekan rapat.
Spring becomes _____ *when pressed tightly.*

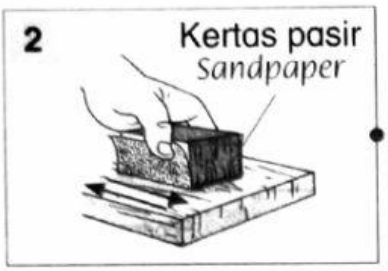
5 Sekepal tanah liat menjadi _____ apabila ditekan.
A handful of clay becomes _____ *when pressed.*

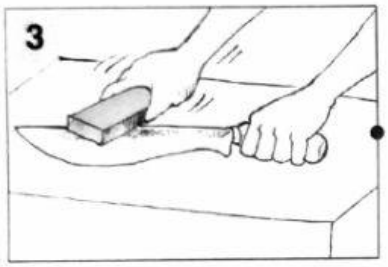
LIVEWORKSHEETS

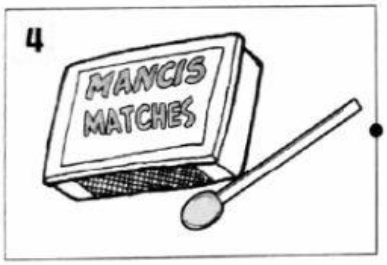
C. Padankan setiap gambar dengan kesan daya geseran yang betul.
Match each picture with the correct effect of frictional force.

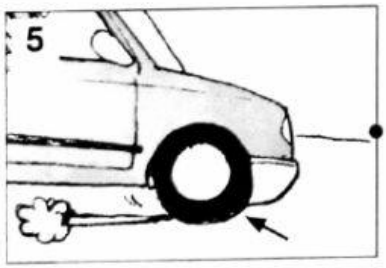
SP 6.2.2

1


2 Kertas pasir
Sandpaper


3


4


5


- Melicinkan permukaan kayu
  Smoothen the surface of wood
- Menghasilkan haba yang dapat menyalakan mancis
  Produces heat that can ignite matches
- Menghasilkan bunyi yang tidak diingini
  Produces unwanted noise
- Menajamkan pisau
  Sharpen a knife
- Menyebabkan tayar kereta menjadi haus
  Causes car tyres to be worn out

D. Tandakan (✓) atau (×) bagi setiap pernyataan di bawah.
Mark (✓) or (×) for each statement below.

SP 6.2.1 SP 6.2.2 SP 6.2.3

1 Daya geseran ialah daya yang mengikut arah pergerakan objek. ..... ( )
Frictional force is a force that follows the direction of a moving object.

2 Objek yang ringan menghasilkan kurang daya geseran. ..... ( )
A lightweight object produces less frictional force.

3 Permukaan yang basah dan licin menghasilkan lebih daya geseran. ..... ( )
A wet and slippery surface produces more frictional force.

4 Daya geseran boleh menstabilkan kedudukan sesuatu objek. ..... ( )
Frictional force can stabilise the position of an object.

5 Daya geseran ialah daya yang menentang arah pergerakan objek. ..... ( )
Frictional force is a force that opposes the direction of a moving object.

LIVEWORKSHEETS

E. Gariskan jawapan yang betul.
Underline the correct answers. *SP 6.2.1 SP 6.2.2 SP 6.2.3*

1 Geseran ialah suatu [cahaya / daya].
Friction is a [light / force].

2 Daya geseran terjadi apabila dua permukaan [bersentuhan / berjauhan] antara satu sama lain.
Frictional force occurs when two surfaces are [in contact with / away from] each other.

3 Objek yang berat menghasilkan daya geseran yang [tinggi / kurang].
A heavy object produces [high / low] frictional force.

4 Permukaan yang licin menghasilkan daya geseran yang [lebih kecil / lebih besar], manakala permukaan yang kasar menghasilkan daya geseran yang [lebih kecil / lebih besar].
A smooth surface produces [lesser / greater] frictional force, while a rough surface produces [lesser / greater] frictional force.

5 Geseran di antara dua permukaan akan menyebabkan permukaan menjadi [panas / sejuk].
Friction against two surfaces will cause the surfaces to become [hot / cold].

6 Guli bergerak [lebih perlahan / lebih cepat] pada permukaan yang licin.
A marble moves [slower / faster] on a smooth surface.

7 Semakin kasar permukaan, semakin [tinggi / rendah] daya geseran.
The rougher the surface is, the [greater / lesser] the frictional force.

F. Lengkapkan peta bulatan di bawah dengan kesan daya geseran.
Complete the circle map below with the effects of frictional force. *SP 6.2.2*

i-THINK
PETA BULATAN

Kesan daya geseran
Effects of frictional force

1 Daya geseran menyebabkan objek berat yang bergerak sukar _____.
Frictional force causes a heavy moving object to be difficult to _____.

2 Daya geseran menghasilkan _____ yang tidak diingini pada enjin kereta.
Frictional force produces unwanted _____ in a car engine.

3 Daya geseran menyebabkan objek yang pegun _____ digerakkan.
Frictional force makes a stationary object _____ to move.

4 Daya geseran menyebabkan tapak kasut menjadi _____ dan _____ dengan cepat.
Frictional force causes the soles of shoes to _____ and _____ quickly.

LIVEWORKSHEETS