



**INSTRUMEN 2**

**MoLeKul**

*Science In Live*

*(SIL)*

**TAHUN 6**

**SAINS FIZIKAL**

NAMA: \_\_\_\_\_

KERTAS SUBJEKTIF	/23
<b>JUMLAH</b>	<b>/23</b>

**UNIT SAINS DAN MATEMATIK  
SEKTOR PEMBELAJARAN  
JABATAN PELAJARAN WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR**

**SOALAN SUBJEKTIF**  
***Subjective Questions***

[23 markah]  
[23 marks]

Jawab **semua** soalan.

*Answers all questions.*

Tuliskan jawapan kamu dalam ruang yang disediakan.

*Write your answers in the spaces provided.*

1. Rajah 1 menunjukkan pelbagai jenis aktiviti. Daya diperlukan dalam menjalankan pelbagai aktiviti - aktiviti harian ini.

*Diagram 1 shows a variety type of activities. These activities involve force.*



Rajah 1  
*Diagram 1*

Nyatakan jenis daya yang digunakan dalam aktiviti itu.

*State the type of force involved in those activities.*

- a) .....
- b) .....
- c) .....

[3 markah]  
[3 mark]

2 Isikan tempat kosong dengan istilah yang sesuai bagi setiap pernyataan itu.

*Fill in the blanks with the correct term for the following statement.*

ukuran cepat atau lambat sesuatu objek yang bergerak dari suatu tempat ke suatu tempat yang lain.

*the measurement of how fast or slow an object travels from one place to another.*

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

*the measurement of how fast or slow an object travels from one place to another.*

tarikan atau tolakan yang bertindak ke atas sesuatu objek.

*a pull or a push that act upon an object.*

a) Daya ialah

*Force is*

.....  
.....

b) Daya geseran ialah

*Frictional force is*

.....  
.....

c) Kelajuan ialah

*Speed is*

.....  
.....

[3 markah]

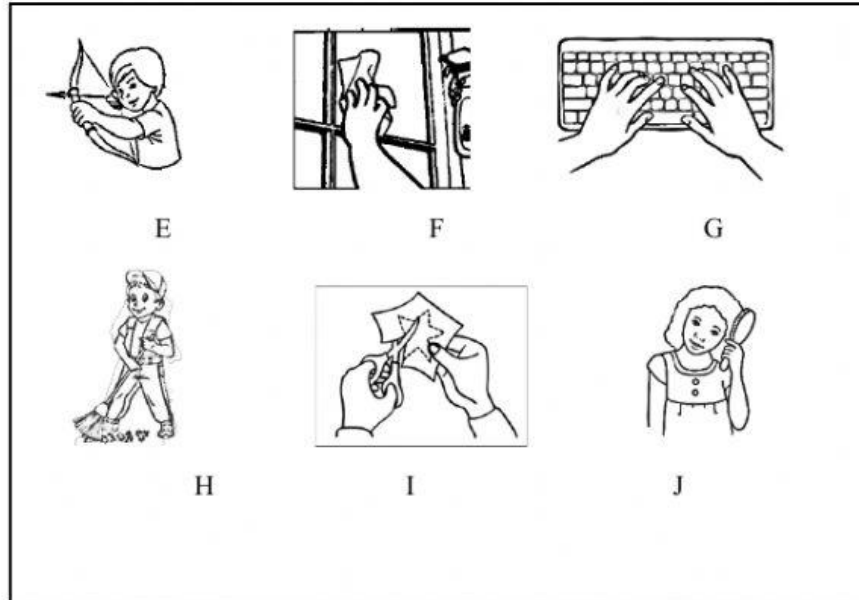
[3 mark]

3. Rajah 2 menunjukkan aktiviti yang melibatkan daya tarikan dan tolakan.

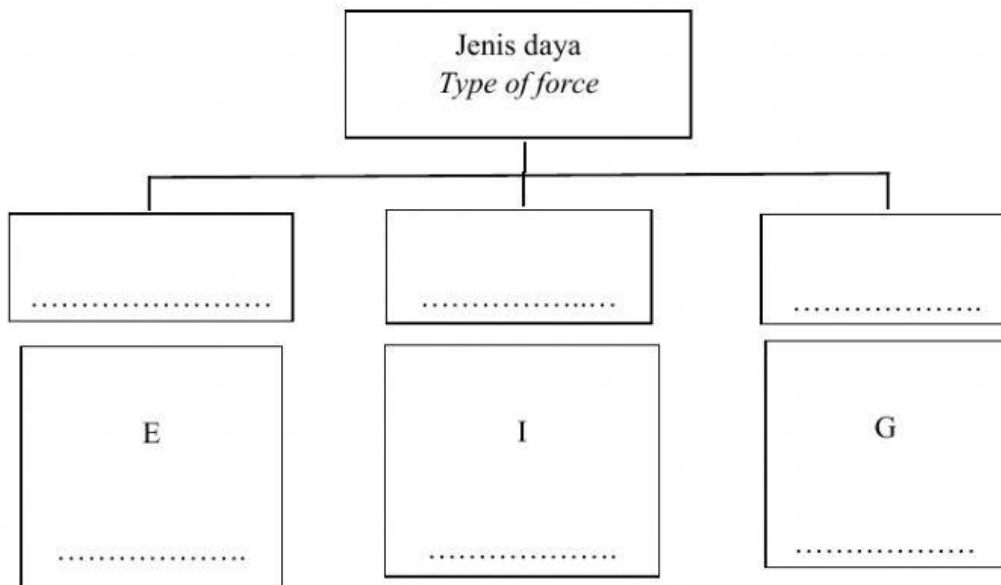
Diagram 2 shows activities that involved push and pull force.

Kelaskan aktiviti-aktiviti berikut mengikut bentuk daya yang digunakan.

Classify the activities according to their type of force.



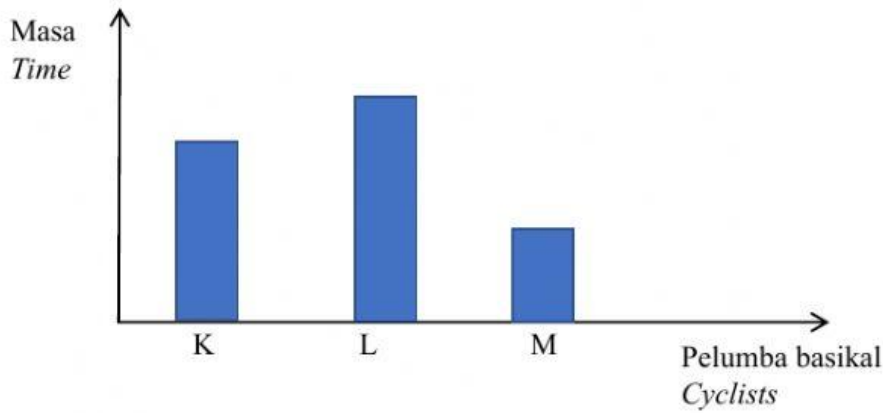
Rajah 2  
Diagram 2



[3 markah]  
[3 mark]

4. Rajah 3 menunjukkan masa yang diambil oleh empat pelumba basikal untuk menamatkan perlumbaan 30 km.

*Diagram 3 shows the time taken by four bike racers to finish a 30 km race.*



Rajah 3  
Diagram 3

Susun kelajuan pelumba basikal mengikut tertib menurun yang betul.  
*Arrange the speed of the bike racers in the correct descending order.*



[3 markah]  
[3 marks]

5. Rajah 4 menunjukkan keputusan bagi perlumbaan yang diadakan. Abu , Arman dan Hafiz ingin menyiasat kelajuan kereta kawalan jauh mereka. Jarak yang dilalui oleh kereta - kereta itu ialah 10 meter.  
*The table below shows the result of the race. Abu ,Arman and Hafiz wants to investigate the speed of their remote- controlled cars. The distance travelled by the cars is 10 metres .*

Hitung kelajuan bagi ketiga - tiga kereta kawalan jauh dan lengkapkan jadual di atas.  
*Calculate the speed of the three remote - controlled cars and complete the above table.*

Kereta kawalan jauh <i>Remote- controlled car</i>	Masa yang diambil (saat) <i>Time taken (seconds )</i>	Kelajuan <i>Speed</i>
Abu	4	
Arman	6	
Hafiz	7	

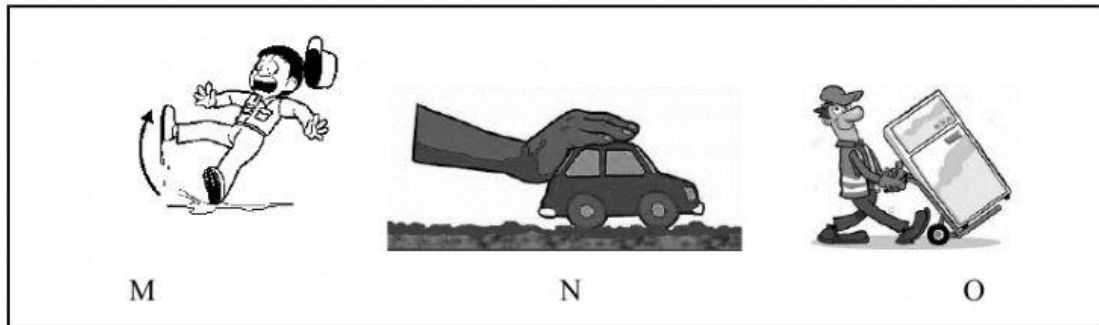
[3 markah]  
[3 marks]

6. Rajah 5 menunjukkan beberapa situasi.

*Diagram 5 shows a few situations.*

Nyatakan faktor terjadinya situasi itu dari segi daya geseran.

*State factors that cause the situation in term of frictional force.*



Rajah 5  
Diagram 5

M: .....

N: .....

O: .....

[3 markah]

[3 marks]

7. Rajah 6.1 menunjukkan keputusan bagi perlumbaan yang diadakan. Abu , Arman dan Hafiz membuat penyiasatan tentang kelajuan kereta kawalan jauh mereka. Jarak yang dilalui oleh kereta - kereta itu ialah 10 meter.

*Diagram 6.1 shows the result of the race. Abu ,Arman and Hafiz was investigating the speed of their remote- controlled cars. The distance travelled by the cars is 10 metres.*

<b>Kereta kawalan jauh</b> <i>Remote- controlled car</i>	<b>Masa yang diambil (saat)</b> <i>Time taken (seconds)</i>
Abu	4
Arman	6
Hafiz	7

Rajah 6.1  
Diagram 6.1

- a) Berdasarkan keputusan perlumbaan kereta di dalam rajahl 6.1, kereta yang manakah paling laju? Mengapa?

*Based on the result of the racing cars in diagram 6.1, which car is the fastest? Why?*

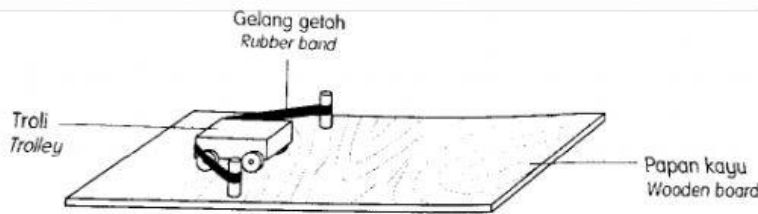
.....

.....

[2 markah]  
[2 marks]

- b) Rajah 6.2 menunjukkan suatu eksperimen yang dijalankan oleh sekumpulan murid. Mereka menarik troli ke belakang sejauh 3 cm melawan gelang getah dan kemudian melepaskannya. Kemudian , mereka mengukur jarak yang dilalui oleh troli itu.

*Diagrams 6.2 shows an experiment carried out by a group of pupils. They pulled the trolley backward at 3 cm against the rubber band and then released it. Then , they measured the distance travelled by the trolley.*



Rajah 6.2  
Diagram 6.2

Ramalkan perubahan dalam jarak yang dilalui oleh troli itu jika papan kayu disapu dengan selapis minyak pelincir dan gelang getah di tarik ke belakang sejauh 3 cm.

*Predict the change in the distance travelled by the trolley if the wooden board is applied with a layer of lubricating oil and the rubber band is pulled backward at 3 cm.*

.....

.....

[1 markah]  
[1 *mark*]