

Jawab semua soalan berikut

1. Razak, Kamila dan Suresh menjalankan satu penyiasatan untuk mengkaji hubungan antara jarak sumber cahaya dari objek dan saiz bayang-bayang. Mereka merekod pemerhatian mereka di dalam jadual di bawah.

| Jarak sumber cahaya dari objek | Saiz bayang-bayang |
|--------------------------------|--------------------|
| 6                              | 16                 |
| 10                             | 12                 |
| 14                             | 8                  |
| 18                             | 6                  |

a Nyatakan tujuan penyiasatan bagi eksperimen di atas.

Untuk menyiasat hubungan di antara \_\_\_\_\_  
dan \_\_\_\_\_

1 markah

b Nyatakan pembolehubah :

i dimanipulasikan : \_\_\_\_\_

ii bergerakbalas : \_\_\_\_\_

iii. dimalarkan : \_\_\_\_\_

3 markah

c Nyatakan corak perubahan bagi saiz bayang-bayang.

\_\_\_\_\_

1 markah

d Buat satu kesimpulan daripada eksperimen di atas.

Semakin \_\_\_\_\_,

semakin \_\_\_\_\_

1 markah

- 2 Rajah dibawah menunjukkan Iman melepaskan kereta mainan menuruni landasan condong yang melalui permukaan P dengan jarak 3 meter. Dia mengulangi penyiasatan ini dengan menggunakan permukaan Q.

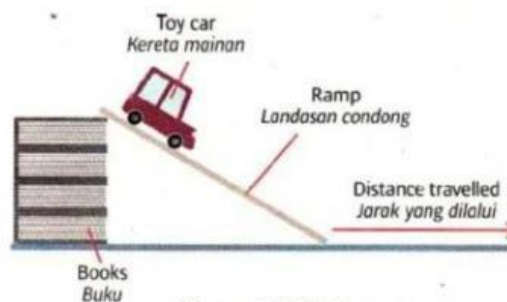


Diagram 2 / Rajah 2

| Type of surface / Jenis permukaan                     | P            | Q             |
|-------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Speed of toy car (m/s) / Kelajuan kereta mainan (m/s) | More / Lebih | Less / Kurang |

a Nyatakan tujuan penyiasatan bagi eksperimen di atas.

---



---

1 markah

b Nyatakan pembolehubah :

i dimanipulasikan : \_\_\_\_\_

ii bergerakbalas : \_\_\_\_\_

iii. dimalarkan : \_\_\_\_\_

3 markah

c Tulis satu pemerhatian tentang eksperimen ini.

---

1 markah

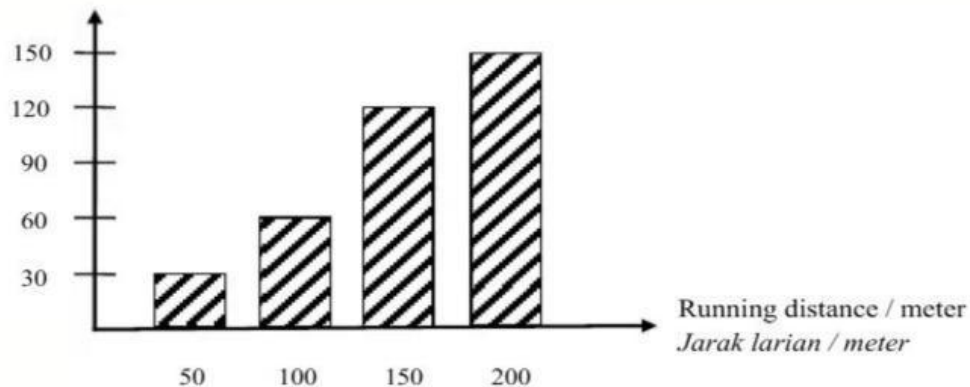
d Nyatakan satu inferens berdasarkan jawapan di (c).

---

1 markah

3

Number of movement of the chest per minute  
*Bilangan pergerakan dada seminit*



a Nyatakan tujuan penyiasatan bagi eksperimen di atas.

Untuk menyiasat hubungan di antara \_\_\_\_\_  
dan \_\_\_\_\_

1 markah

b Nyatakan pembolehubah :

i dimanipulasikan : \_\_\_\_\_

ii bergerakbalas : \_\_\_\_\_

2 markah

c Nyatakan corak perubahan bagi bilangan pergerakan dada seminit.

\_\_\_\_\_

1 markah

d Buat satu hipotesis daripada eksperimen di atas.

Semakin \_\_\_\_\_,  
semakin \_\_\_\_\_

1 markah