

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.

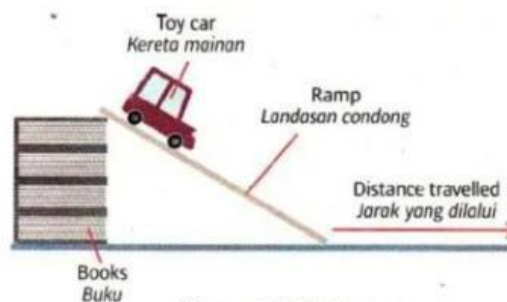


Diagram 2 / Rajah 2

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.

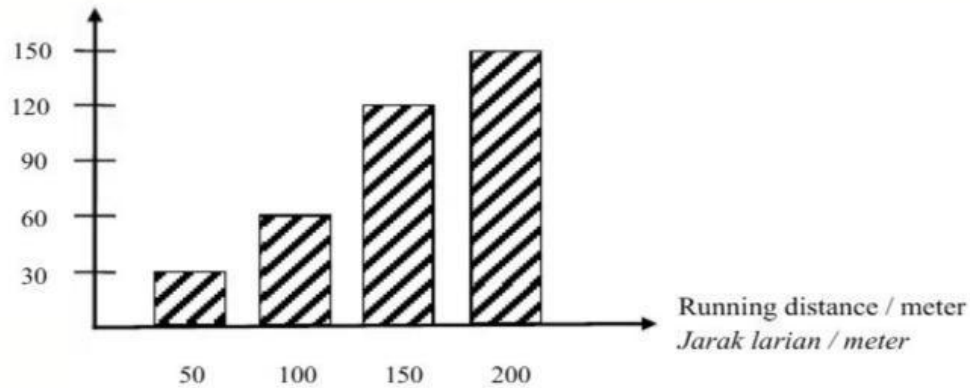
1 markah

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