

- 5 Fatah menjalankan satu penyiasatan untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi daya geseran. Dia menolak lori mainan yang membawa jisim beban yang berbeza di atas satu permukaan. Jadual 2 menunjukkan keputusan penyiasatan yang dijalankan oleh Fatah.

Jisim beban (g)	Jarak dilalui oleh lori mainan (m)
100	6
300	4
500	2

Jadual 2

- (a) Nyatakan tujuan penyiasatan ini.

.....

[1 markah]

- (b) Berdasarkan keputusan penyiasatan di atas, nyatakan pembolehubah;

i) bergerakbalas :

ii) dimalarkan :

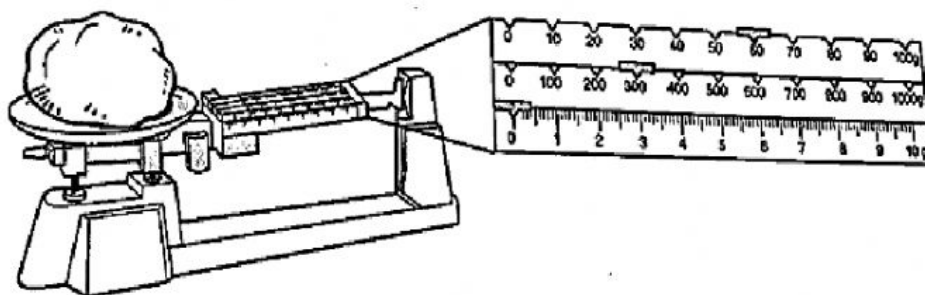
[2 markah]

- (c) Nyatakan hubungan di antara jenis permukaan dengan jarak dilalui oleh lori mainan.

.....

[1 markah]

- (d) Dalam satu penyiasatan lain dia menimbang jisim beban itu dengan menggunakan neraca tiga palang seperti di Rajah 6.



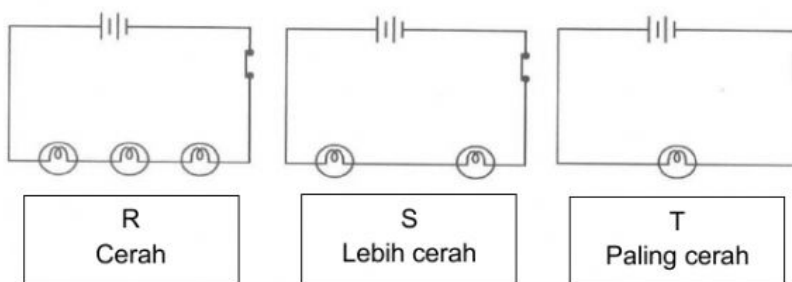
Rajah 6

Hitung jisim beban yang ditimbang.

Jisim beban =gram.

[1 markah]

Rajah 7 menunjukkan tiga litar elektrik R, S dan T.
Kecerahan mentol-mentol dalam ketiga-tiga litar itu direkodkan.



Rajah 7

- (a) Apakah tujuan penyiasatan ini?

.....
.....

[1 markah]

- (b) Apakah corak perubahan kecerahan mentol-mentol dalam litar R, S dan T.

.....

[1 markah]

- (c) Nyatakan dua maklumat yang perlu dikenal pasti dalam penyiasatan ini.

i.

ii.

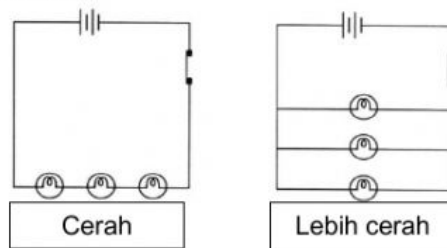
[2 markah]

- (d) Nyatakan SATU hipotesis yang boleh dibuat dalam penyiasatan ini.

.....
.....

[1 markah]

- (e) Rajah 8 menunjukkan susunan mentol dalam dua litar yang berlainan. Kecerdahan mentol-mentol itu direkodkan.



Rajah 8

Apakah kesimpulan yang boleh kamu buat berdasarkan penyiasatan ini.

.....
.....

[1 markah]

