

4. Diagram 4.1 shows two identical remote control cars A and B are racing on a track. Diagram 4.2 and Diagram 4.3 show the cross section of the motors used by car A and car B respectively.

Rajah 4.1 menunjukkan dua buah kereta kawalan jauh A dan B yang serupa sedang berlumba pada satu trek.

Rajah 4.2 dan Rajah 4.3 menunjukkan keratan rentas motor yang digunakan oleh kereta A dan kereta B masing-masing.

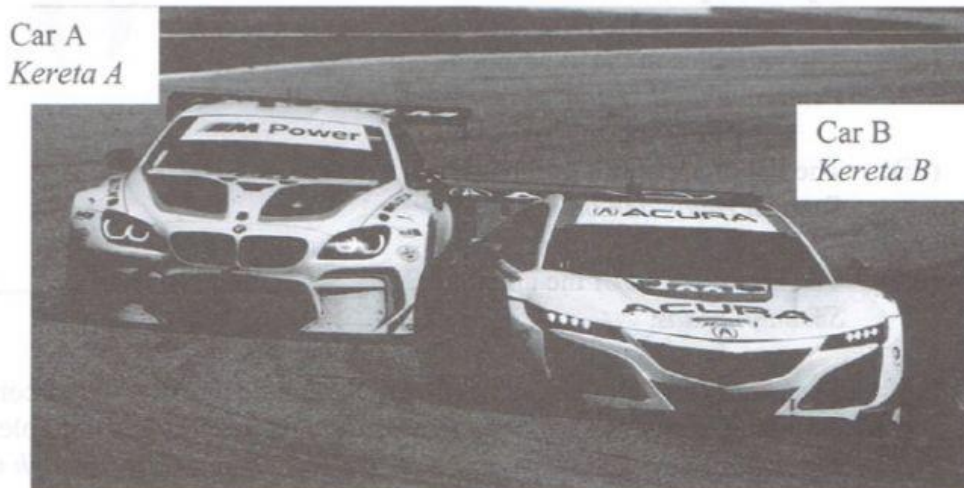


Diagram 4.1
Rajah 4.1

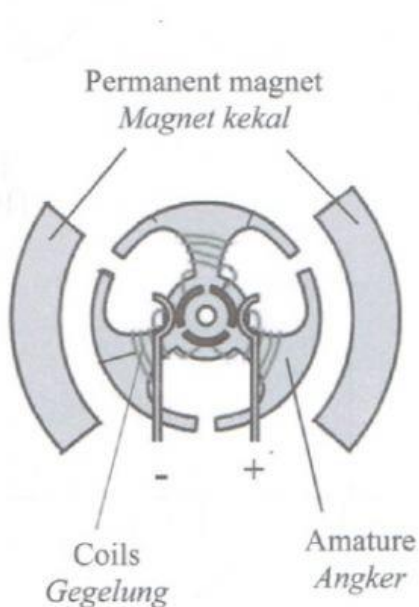


Diagram 4.2
Rajah 4.2

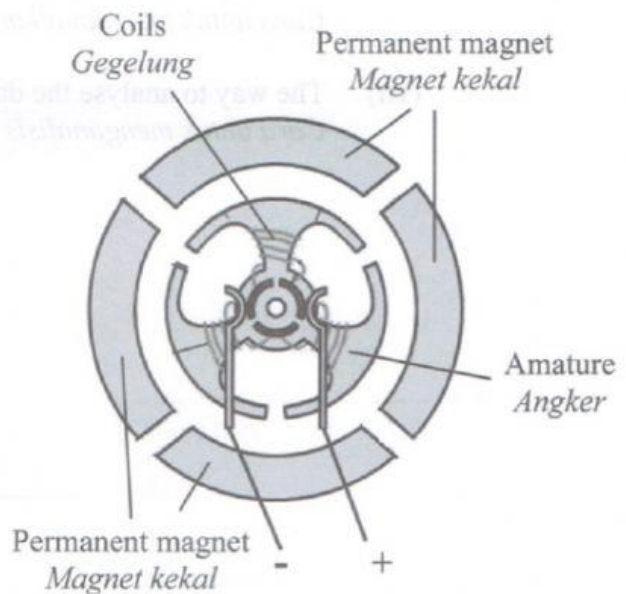


Diagram 4.3
Rajah 4.3

Based on the information and observation:
Berdasarkan maklumat dan pemerhatian:

- (a) State **one** suitable inference.

*Nyatakan **satu** inferens yang sesuai.*

[1 mark]

[1 markah]

- (b) State **one** suitable hypothesis.

*Nyatakan **satu** hipotesis yang sesuai.*

[1 mark]

[1 markah]

- (c) With the use of apparatus such as C-shape iron core, copper rod and other apparatus, describe an experiment to investigate the hypothesis stated in (b).

Dengan menggunakan radas seperti teras besi berbentuk C, rod kuprum dan lain-lain radas, terangkan satu eksperimen untuk menyiasat hipotesis yang dinyatakan di (b).

In your description, state clearly the following:

Dalam penerangan anda, nyatakan dengan jelas perkara berikut:

- (i) The aim of the experiment.

Tujuan eksperimen.

- (ii) The variables in the experiment.

Pemboleh ubah dalam eksperimen.

- (iii) The list of apparatus and materials.

Senarai radas dan bahan.

- (iv) The arrangement of the apparatus.

Susunan radas.

- (v) The procedure of the experiment which include one method of controlling the variable and one method of measuring the responding variable.

Prosedur eksperimen termasuk satu kaedah mengawal pemboleh ubah dimanipulasi dan satu kaedah mengukur pemboleh ubah bergerak balas.

- (vi) The way to tabulate the data.

Cara untuk menjadualkan data.

- (vii) The way to analyse the data.

Cara untuk menganalisis data.

[10 marks]

[10 markah]

Jawapan Soalan (c) - Laporan eksperimen

Tujuan eksperimen.

Pemboleh ubah dalam eksperimen.

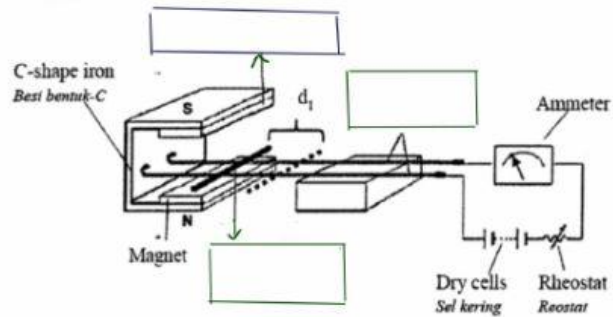
Pemboleh ubah dimanipulasi:

Pemboleh ubah bergerakbalas:

Pemboleh ubah dimalarkan:

Senarai radas dan bahan.

Susunan radas. (Gambar rajah)



Prosedur eksperimen

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

jadual data

2	
4	
6	
8	
10	

analisis data. (Graf)

