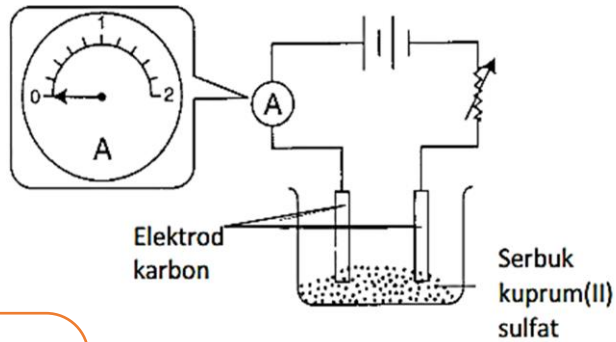


1.

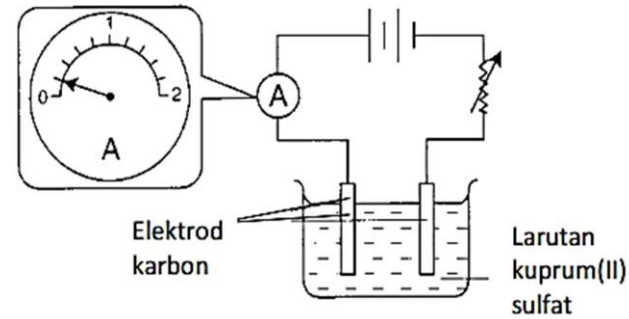
Hipotesis:

Pembolehubah
dimanipulasi:

Rajah 1(a) dan 1(b) menunjukkan eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji
kekonduksian elektrik bagi kuprum(II) sulfat.



Rajah 1(a)



Rajah 1(b)

Pembolehubah
dimalarkan:

Pembolehubah
bergerak balas:

Inferens:

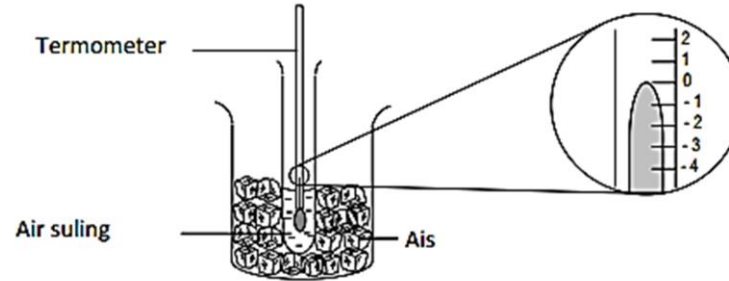
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi kekonduksian logam:

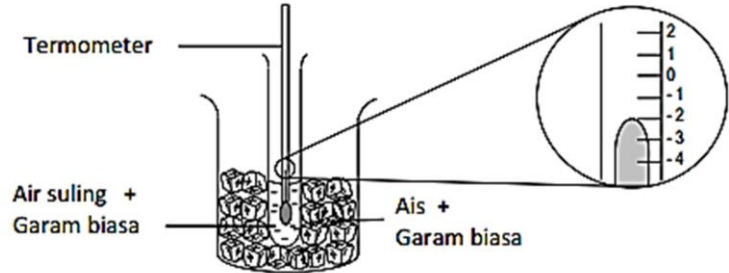
2.

Hipotesis:

Rajah 2.1 dan Rajah 2.2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan bendasing ke atas takat beku air suling.



Rajah 2.1



Rajah 2.2

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

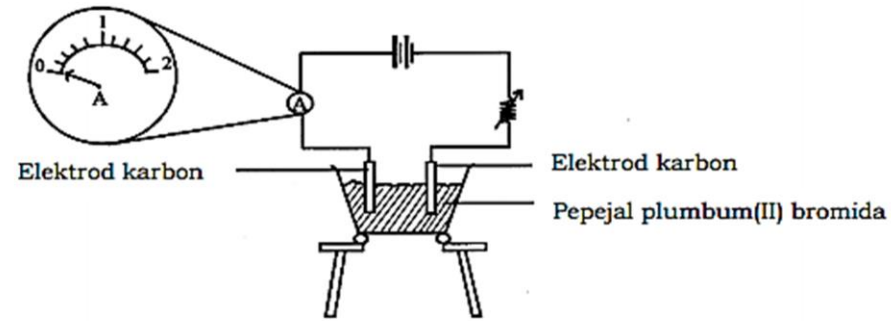
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi bendasing:

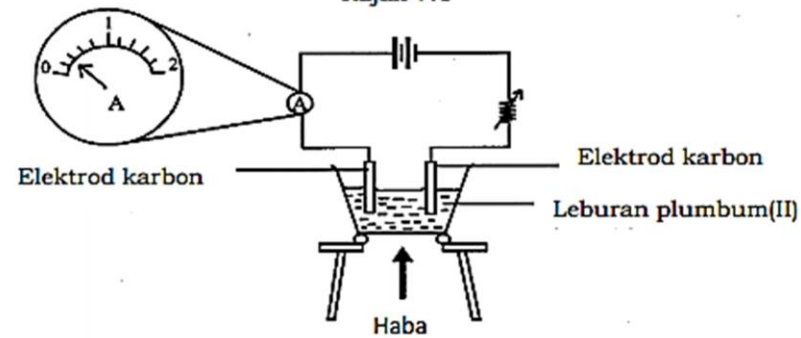
3.

Hipotesis:

Rajah 7.1 dan Rajah 7.2 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kekonduksian elektrik bagi plumbum(II) bromida.



Rajah 7.1



Rajah 7.2

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah bergerak balas:

Pembolehubah dimalarkan:

Inferens:

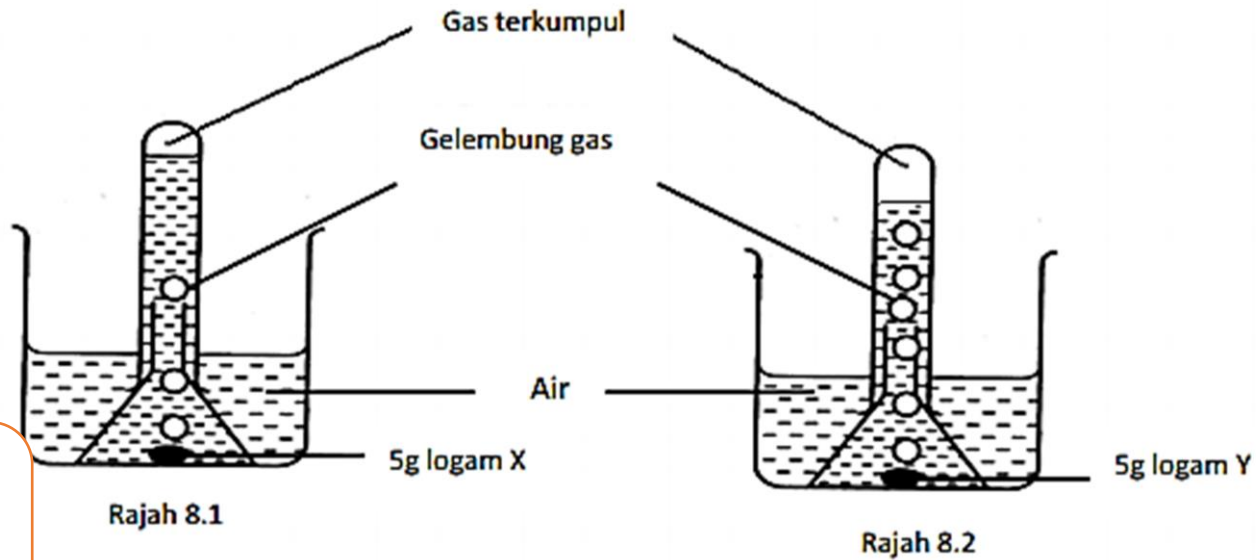
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi kekonduksian elektrik:

4.

Hipotesis:

Rajah 8.1 dan Rajah 8.2 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kereaktifan logam X dan logam Y dengan air. Gas dikumpulkan dalam masa lima minit.



Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

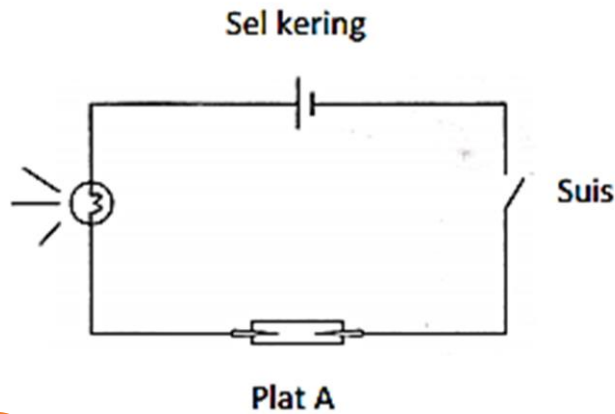
Pemerhatian:

Berikan definisi secara operasi bagi logam reaktif:

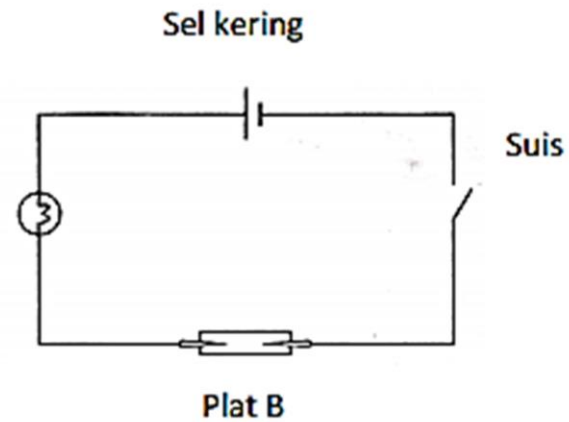
5.

Hipotesis:

Rajah 9.1 dan Rajah 9.2 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kekonduksian elektrik oleh bahan logam dan bukan logam.



Rajah 9.1



Rajah 9.2

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

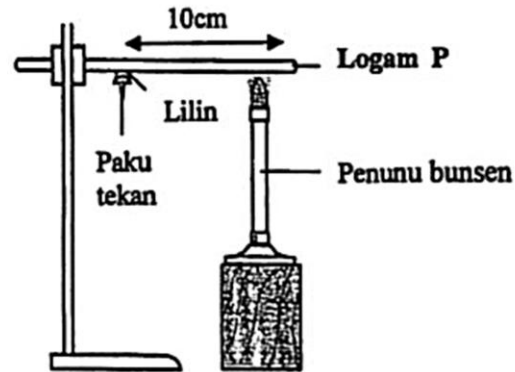
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bukan logam:

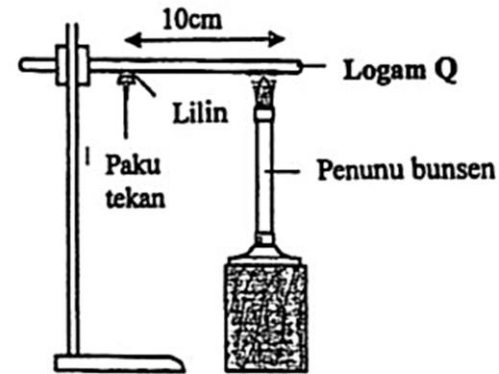
6.

Hipotesis:

Rajah 1.1 dan Rajah 1.2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji sifat kekonduksian haba bagi dua jenis logam P dan Q.



Rajah 1.1



Rajah 1.2

Masa paku tekan jatuh untuk kedua-dua logam dicatatkan dalam Jadual 1.

Jenis logam	Masa untuk paku tekan jatuh/saat
Logam P	45
Logam Q	20

Jadual 1

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

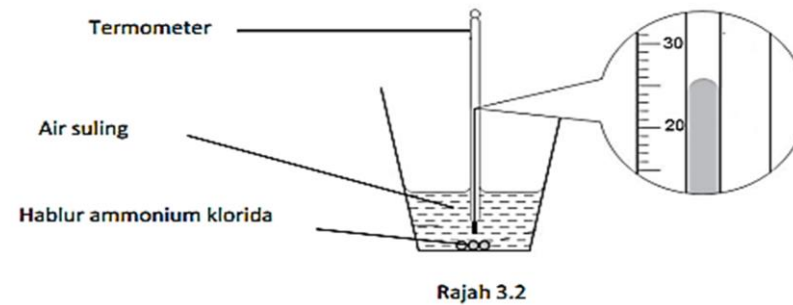
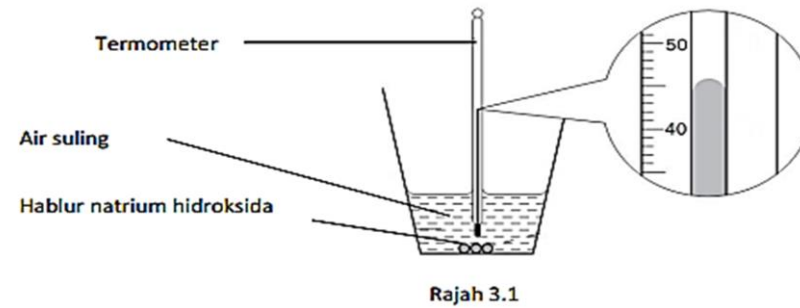
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi kekonduksian haba:

7.

Hipotesis:

Rajah 3.1 dan Rajah 3.2 menunjukkan keputusan satu eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji perubahan haba dalam tindakbalas kimia pada suhu bilik.



Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi tindakbalas endotermik:

8.

Hipotesis:

Diagram 2.1 and Diagram 2.2 show an experiment to study an electrical conductivity of two types of substances in solid state.
Rajah 2.1 dan Rajah 2.2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kekoduksian elektrik bagi dua jenis bahan dalam keadaan pepejal.

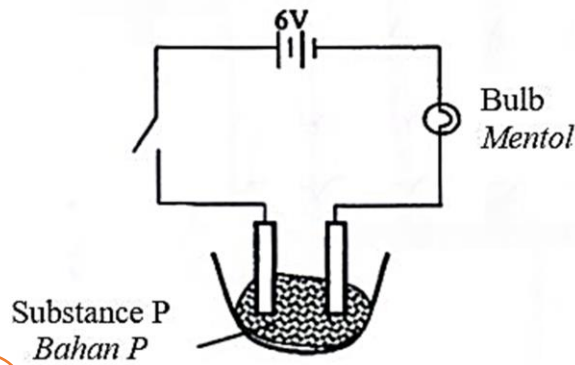


Diagram 2.1
Rajah 2.1

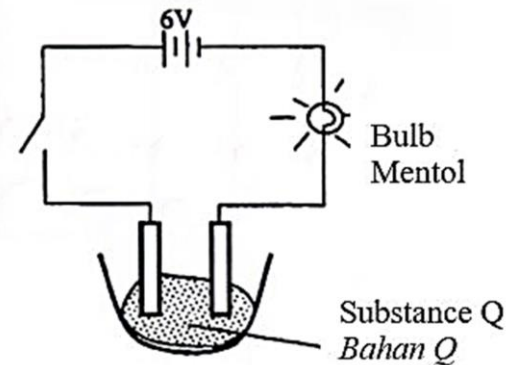


Diagram 2.2
Rajah 2.2

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi kekonduksian elektrik:

9.

Hipotesis:

The diagram 4 shows a study of the reactivity of three types of metal.
Rajah 4 menunjukkan kajian terhadap kereaktifan tiga jenis logam X.

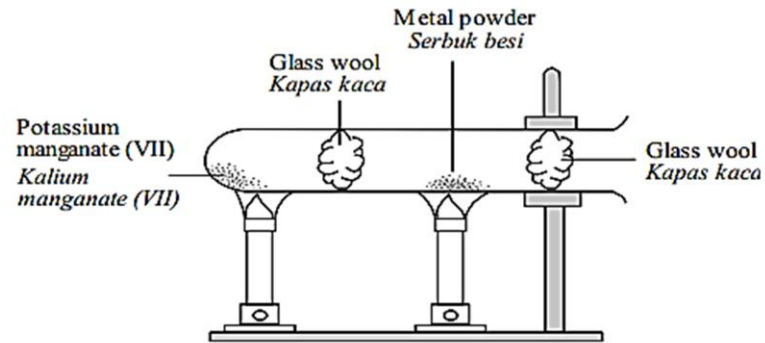


Diagram 4
Rajah 4

The table below shows the result that derived from experiment above.
Jadual di bawah menunjukkan keputusan yang diperolehi daripada eksperimen di atas.

Metal Logam	Result Keputusan
X	Burns very brightly. <i>Terbakar dengan terang</i>
Y	Glow brightly and vigorously. <i>Percikan api yang terang dan marak</i>
Z	Glow with a little dim flame. <i>Percikan api dengan sedikit api yang malap</i>

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

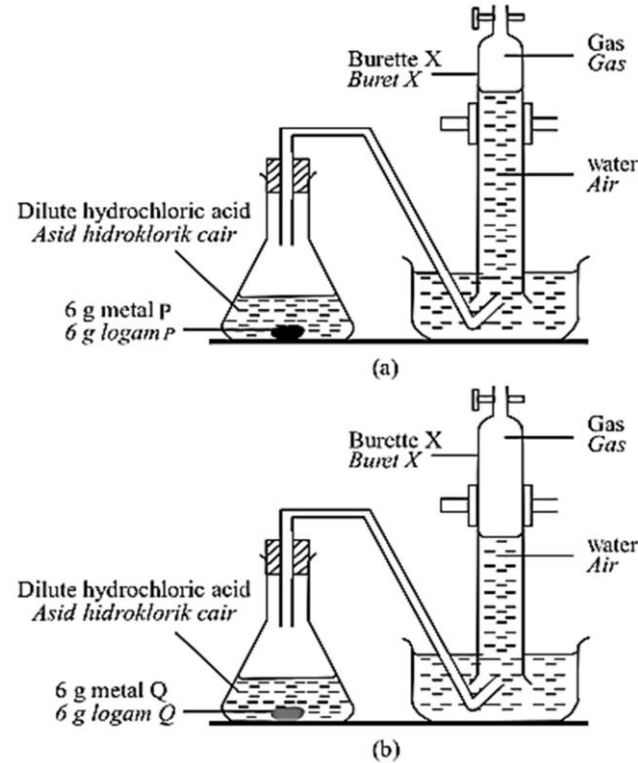
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi logam kurang reaktif:

10.

Hipotesis:

Rajah (a) dan (b) menunjukkan eksperimen untuk membandingkan kereaktifan logam P dan Q dengan asid hidroklorik cair.



Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi kereaktifan logam:

11.

Hipotesis:

Diagram 2.1 and Diagram 2.2 show an experiment to study the characteristics of an image formed by a pin hole camera.
Rajah 2.1 dan Rajah 2.2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji ciri imej yang dibentuk oleh kamera lubang jarum.

Pembolehubah dimanipulasi:

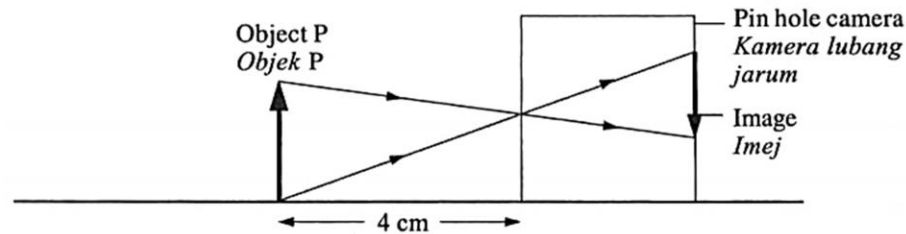


Diagram 2.1
Rajah 2.1

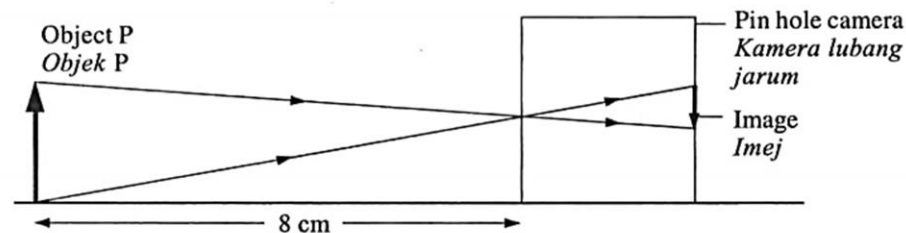


Diagram 2.2

Pembolehubah bergerak balas:

Pembolehubah dimalarkan:

Inferens:

Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi jarak fokus:

12.

Hipotesis:

Rajah 3.1 dan Rajah 3.2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan penapis berwarna ke atas cahaya putih.

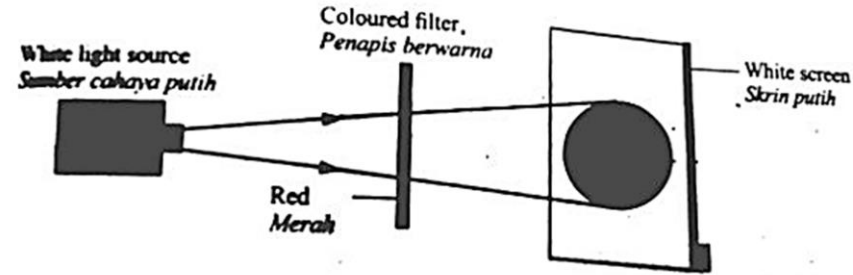


Diagram 3.1
Rajah 3.1

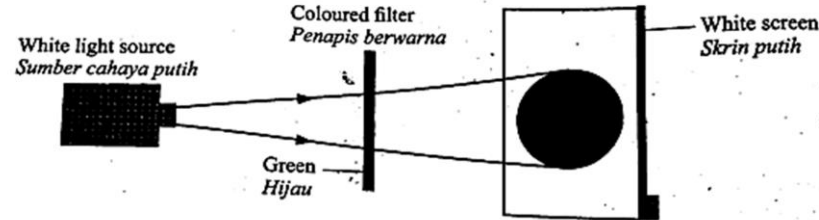


Diagram 3.2
Rajah 3.2

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi penapis berwarna:

13.

Hipotesis:

Rajah 1 menunjukkan suatu eksperimen yang dijalankan untuk membandingkan pembentukan karat terhadap besi tulen dan besi aloi.

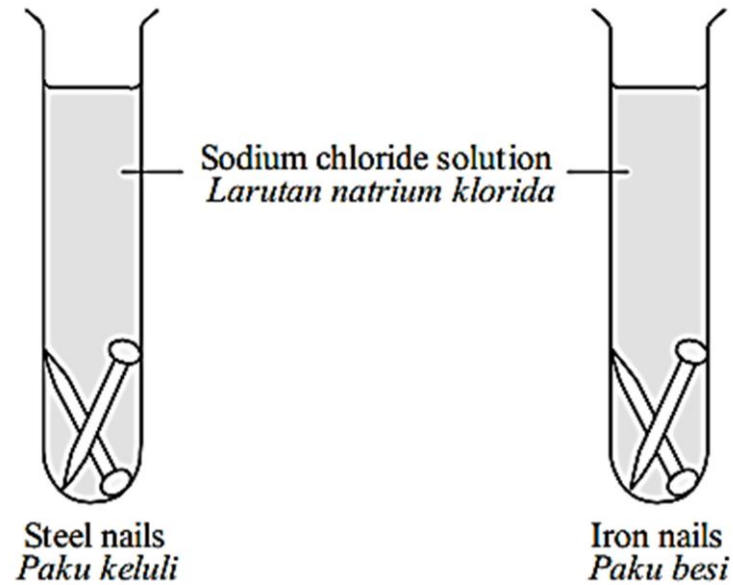


Diagram 1
Rajah 1

Pembolehubah
dimanipulasi:

Pembolehubah
dimalarkan:

Pembolehubah
bergerak balas:

Inferens:

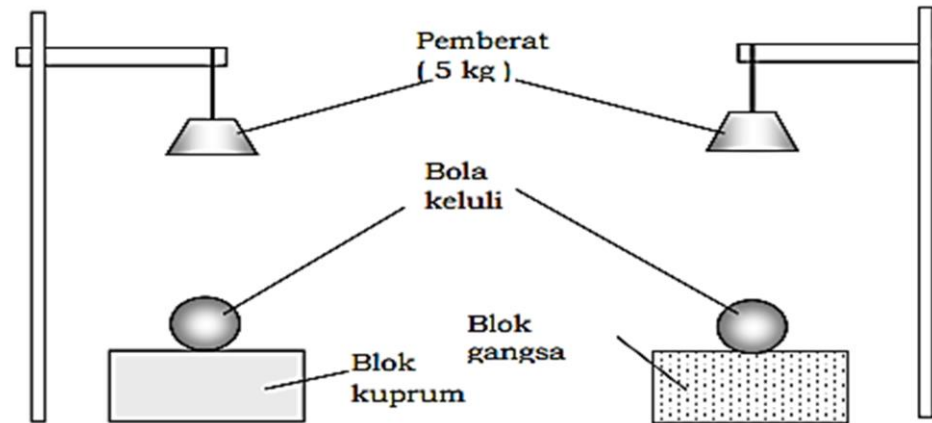
Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi logam tulen:

14.

Hipotesis:

Rajah 4.1 dan 4.2 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kekerasan blok kuprum dan blok gangsa.



Rajah 4.1

Rajah 4.2

Jadual 4 menunjukkan keputusan eksperimen yang diperolehi.

Blok	Kedalaman lekukan/cm
Kuprum	1.2
Gangsa	1.4

Jadual 4

Pembolehubah dimanipulasi:

Pembolehubah dimalarkan:

Pembolehubah bergerak balas:

Inferens:

Pemerhatian:

Definisi secara operasi bagi aloi: