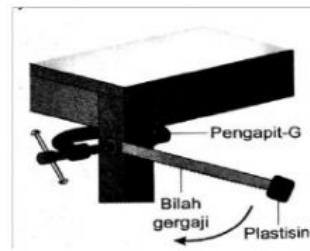


Sains Tingkatan 4 /Latihan 11.4 : Jisim dan inersia

Eksperimen 11.3 : Mengkaji hubungan antara jisim dengan inersia

Susunan radas



Rajah 1

- Prosedur**
- 1 Susun radas seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1
 - 2 Apitkan bilah gergaji dengan pengapit-G pada kaki meja secara mengufuk dengan ketat
 - 3 Letakkan seketul plastisin dengan jisim 30 g pada hujung bilah gergaji itu
 - 4 Sesarkan sedikit hujung bilah gergaji dengan plastisin itu dan lepaskannya supaya berayun secara mengufuk
 - 5 Catatkan masa yang diambil bagi 10 ayunan lengkap menggunakan jam randik dan rekodkannya di dalam jadual
 - 6 Tentukan tempoh, T untuk satu ayunan lengkap
 - 7 Ulangi langkah 3 hingga 6 menggunakan plastisin yang berjisim 40 g, 50 g, 60 g dan 70 g

Keputusan :

Jisim plastisin (g)	Masa untuk 10 ayunan, t (s)
30	30
40	40
50	50
60	60
70	70

Analisis : 1 . Apakah tujuan eksperimen ini ?

.....

2. Nyatakan hubungan antara jisim plastisin dengan tempoh ayunan.

.....

3. Nyatakan hubungan antara inersia dan jisimnya.

.....

4. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini.

(a) Pemboleh ubah dimanipulasikan :

(b) Pemboleh ubah bergerak balas :

(c) Pemboleh ubah dimalarkan :

5. Ramalkan masa yang diambil untuk 10 ayunan jika jisim plastisin 90 gram.

.....