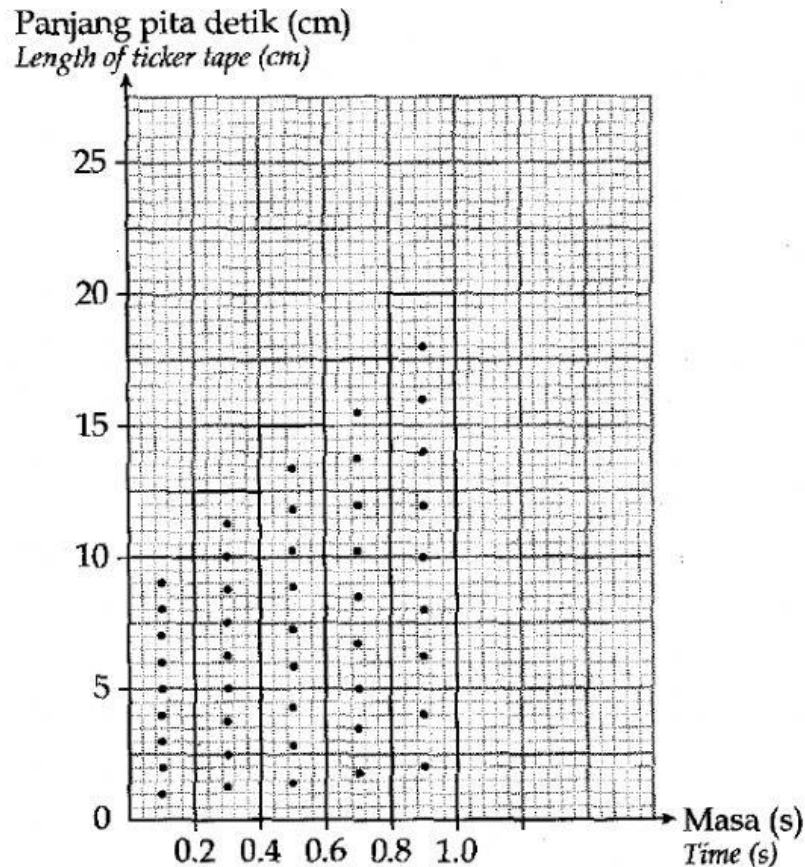


KERTAS 2

Bahagian A

1. Rajah 1 menunjukkan keputusan eksperimen yang dijalankan oleh seorang murid untuk mengkaji Gerakan sebuah troli di atas satu landasan condong menggunakan jangka masa detik.

Diagram 1 shows the results of an experiment carried out by a student to study the motion of a trolley on an inclined plane using a ticker timer



Rajah 1
Diagram 1

- a) Berdasarkan Rajah 1, nyatakan jenis Gerakan bagi troli itu.
Based on Diagram 1, state the type of motion for the trolley.

[1 markah / mark]
Konstruk : Mengingat

- b) Apakah pembolehubah bergerak balas dalam eksperimen ini?
What is the responding variable in this experiment.

[1 markah / mark]
Konstruk : KPS

- c) Ramalkan Panjang pita detik yang ke-6 dalam rajah 1.
Predict the length of the 6th ticker tape in Diagram 1.

[1 markah / mark]

Konstruk : KPS

- d) Frekuensi jangka masa detik ialah 50 Hz. Hitung pecutan troli tersebut..
The frequency of the ticker timer is 50 Hz. Calculate the acceleration of the trolley.

[2 markah / marks]

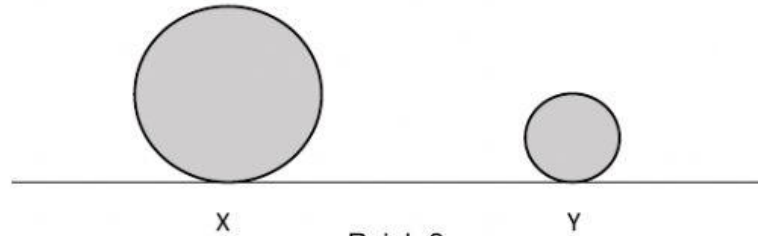
Konstruk : Mengaplikasi

© JPN PERAK

Bahagian B

2. Rajah 2 menunjukkan dua objek, X dan Y yang diperbuat daripada bahan yang sama, tetapi dengan jisim yang berbeza.

Diagram 2 shows two objects, X and Y which made from same materials but with different mass.



Rajah 2
Diagram 2

- a) Nyatakan definisi jisim.
State the definition of mass.

[1 markah / mark]
Konstruk : Mengingat

- b) Nyatakan hukum yang sejajar dengan inersia dan takrifkan hukum tersebut.
State the law that corresponds with inertia and define the law.

[2 markah / mark]
Konstruk : Mengingat

- c) Pada pendapat anda, objek yang manakah mempunyai inersia yang lebih besar?
Beri alasan anda.
In your opinion, which object has a greater inertia? Give your opinion.

[2 markah / marks]
Konstruk : Menilai

- d) Nyatakan satu kesan inersia dalam kehidupan seharian dan cara mengatasinya.
State the effect of inertia in daily life and the way to overcome it.

[2 markah / marks]
Konstruk : Mengaplikasi