

Daya dan Gerakan
11.1 Gerakan Linear

Tp 1

1. Lengkapkan jadual di bawah untuk menunjukkan definisi jarak, laju, sesaran. Halaju dan pecutan

	Istilah	Penerangan
a	Jarak	Jumlah gerakan sesuatu objek.
b	Sesaran	Jarak yang menyambungkan dua lokasi dalam satu arah tertentu.
c	Laju	 Masa
d	Halaju	 Masa
e	Pecutan	 Masa yang diambil

11.2 graf gerakan linear

1. Namakan dua jenis graf gerakan linear.

Tp 1

i

ii.

2. Dalam graf sesaran masa, kecerunan graf mewakili

Tp 2

- 3, dalam graf halaju-masa.

Tp 2

- i. Kecerunan graf mewakili

- ii. Luas kawasan di bawah graf mewakili

11.3 pecutan graviti dan jatuh bebas

1. Apakah daya graviti Bumi?

Tp 2

Daya graviti Bumi ialah daya yang menarik semua objek ke arah pusat

Daya ini menyebabkan objek selalu jatuh

Sesuatu objek yang jatuh akibat graviti Bumi akan mengalami

2. Apakah yang dialami oleh sesuatu objek itu jatuh disebabkan oleh tindakan daya graviti sahaja?

3. Bukan jatuh bebas ialah satu gerakan objek yang dipengaruhi oleh

Tp 2

11.4 jisim dan inersia

1. Apakah jisim?

Tp 1

2. Apakah inersia?

Tp 1

Isikan tempat kosong dalam pernyataan dibawah untuk menunjukkan hubungan antara jisim dengan inersia,

Tp 2

Inersia sesuatu objek dipengaruhi oleh objek tersebut. Semakin besar jisim sesuatu objek, semakin besar inersia objek tersebut.

3. Tandakan (/) kesan inersia dalam kehidupan harian

Tp 3

a	Kapal terbang memerlukan landasan yang panjang untuk mendarat dengan selamat.	
b	Dua bebola yang berlainan jisim mengambil masa yang hampir sama untuk sampai ke tanah apabila dilepaskan secara serentak dari ketinggian yang sama.	
c	Penumpang di dalam kereta api bergerak bersama-sama apabila kereta api mula bergerak.	