

PENTAKSIRAN BILIK DARJAH TINGKATAN 2

BAB 9 : LAJU DAN PECUTAN

9.1 Laju

9.2 Pecutan

TP 1 : Mempamerkan pengetahuan asas tentang laju dan pecutan.

Padankan masa yang betul bagi jarak dan laju yang diberikan.

Laju = 44.1 km/j
Jarak = 150 km

4 saat

Laju = 120 km/j
Jarak = 90 km

3 jam 24 minit

Laju = 125 m/s
Jarak = 500 m

45 minit

Tuliskan betul atau salah pada pernyataan di bawah.

Situasi	Pecutan	Betul/Salah
(a) Laju sebiji bola yang bergolek di atas lantai berkurang daripada 12 cm/s kepada 2 cm/s dalam masa 4 saat.	-2.5 cm/s^2	
(b) Sebuah treler memecut daripada 90.5 km/j kepada 123 km/j dalam masa $\frac{3}{4}$ jam.	-43.3 km/j^2	
(c) Sebiji kelapa jatuh dari atas pokok dengan kelajuan 7 m/s dalam masa 0.71 saat	9.86 ms^{-2}	
(d) Puan Mages memperlahankan keretanya daripada 80 km/j kepada 60 km/j dalam masa 0.5 jam.	40 km/j^2	

TP 2 : Mempamerkan kefahaman tentang laju dan pecutan.

	Masa	Bacaan laju awal	Bacaan laju akhir
1	20 minit		
2	5 saat		
3	20 saat		
4	30 minit		
5	8 saat		

Rujuk bacaan *speedometer* di atas. Lengkapkan jadual yang diberikan.

Nota : unit bagi *speedometer* ialah km/j

	Masa	Laju awal	Laju akhir	Pecutan = $\frac{\text{Perubahan laju}}{\text{Masa yang diambil}}$
1	20 minit			
2	5 saat			
3	20 saat			
4	30 minit			
5	8 saat			