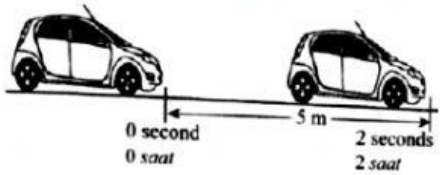
11.1 GERAKAN LINEAR

Soalan Objektif SPM 2006-2018

1 Seorang pemain bola sepak menyepak sebiji bola pada kjarak 20 meter dari garisan gol. Bola tersebut mengambil masa 4 saat untuk melintasi garisan gol? **SPM 2006**
Berapakah laju bola tersebut?
Laju = $\frac{Jarak}{Masa}$

A 0.2 m s^{-1} **B** 5 m s^{-1}
C 24 m s^{-1} **D** 80 m s^{-1}

2 Rajah 1 menunjukkan sebuah kereta bergerak daripada keadaan pegun. **SPM 2007**



Rajah 1

Berapakah laju kereta itu dalam 2 saat?
Laju = $\frac{Jarak}{Masa}$

A 0.4 m s^{-1} **B** 2.5 m s^{-1}
C 3.0 m s^{-1} **D** 10.0 m s^{-1}

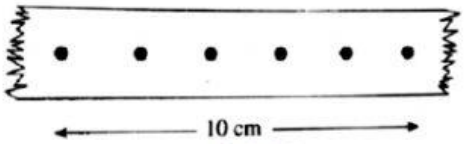
3 Serorang budak perempuan mengambil masa 20 saat untuk berlari sejauh 100 meter.
Berapakah laju budak perempuan itu? **SPM 2008**
Laju = $\frac{Jarak}{Masa}$

A 0.2 m s^{-1} **B** 5.0 m s^{-1}
C 80.0 m s^{-1} **D** 120.0 m s^{-1}

4 Sebuah kereta barada dalam keadaan pegun. Kemudian ia bergerak dan mencapai halaju 25.0 m s^{-1} dalam masa 10 saat.
Berapakah pecutan kereta tersebut? **SPM 2009**
Pecutan = $\frac{Halaju\ akgir - Halaju\ awal}{Masa\ diambil}$

A 0.4 m s^{-2} **B** 15.0 m s^{-2}
C 2.5 m s^{-2} **D** 250.0 m s^{-2}

5 Rajah 2 menunjukkan pita detik bagi troli yang bergerak. **SPM 2010**



Rajah 2

Masa untuk **satu detik = 0.02 saat**

Kirakan halaju troli tersebut.
[Masa diambil dalam saat = $\frac{Bilangan\ detik}{50}$ Halaju = $\frac{Sesaran}{Masa}$

A 2.0 cm s^{-1} **B** 5.0 cm s^{-1}
C 50.0 cm s^{-1} **D** 100.0 cm s^{-1}

9 Jadual 1 menunjukkan halaju dan masa yang diambil bagi sebuah troli bergerak. **SPM 2012**

Masa(s)	Halaju (m s^{-1})
0	0
3	6

Jadual 1

Berapakah pecutan troli itu?

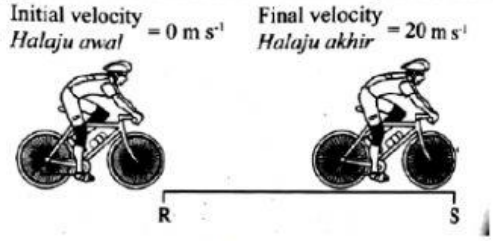
A 0.0 m s^{-2} **B** 3.0 m s^{-2}
C 2.0 m s^{-2} **D** 9.0 m s^{-2}

10 Seorang muird berbasikal 600 meter dalam 120 saat. Berapakah lajunya? **SPM 2013**
Laju = $\frac{Jarak}{Masa}$

A 0.2 m s^{-1} **B** 5.0 m s^{-1}
C 480.0 m s^{-1} **D** 720 m s^{-1}

LIVEWORKSHEETS

11 Rajah 3 menunjukkan seorang pelumba basikal memulakan kayuhan dari R ke S. **SPM 2014**



Rajah 3

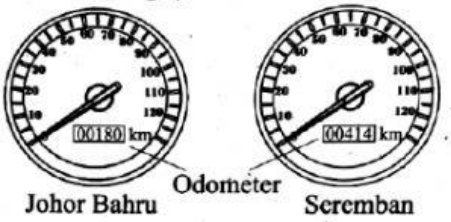
Masa yang diambil adalah 4 saat.
Berapakah pecutannya?
Pecutan = $\frac{Halaju\ akgir - Halaju\ awal}{Masa\ diambil}$

A 5.0 m s^{-2} **B** 16.0 m s^{-2}
C 24.0 m s^{-2} **D** 80.0 m s^{-2}

12 Seorang lelaki memandu kereta dengan halaju 10 m -1 dan mengambil masa 10 saat untuk berhenti.
Berapakah pecutannya? **SPM 2015**
Pecutan = $\frac{Halaju\ akgir - Halaju\ awal}{Masa\ diambil}$

A -100.0 m s^{-2} **B** -20.0 m s^{-2}
C -10.0 m s^{-2} **D** -1.0 m s^{-2}

13 Rajah 4 menunjukkan bacaan odometer sebuah kereta yang bergerak dari Johor Bahru ke Seremban. Amsa yang diambil bagi perjalanan tersebut ialah tiga jam. **SPM 2016**



Rajah 4

Berapakah purata laju kereta bagi perjalanan tersebut?
Laju = $\frac{Jarak}{Masa}$

A 60 km j^{-1} **B** 78 km j^{-1}
C 99 km j^{-1} **D** 138 km j^{-1}

14 Seorang murid mengambil masa 0.5 jam untuk mengayuh basikal dari rumahnya ke Bandar. Jika laju puratanya ialah 15 km j-1, berapakah jarak dari rumahnya ke Bandar? **SPM 2018**
Laju = $\frac{Jarak}{Masa}$

A 2.0 km **B** 4.5 km
C 7.5 km **D** 15.0 km

LIVEWORKSHEETS