

1. 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}	

2. Hitung pecutan bagi situasi di bawah.

(a) Sebuah kereta memecut daripada 60 km/j kepada 110 km/j dalam masa 30 minit.

(b) Laju sebuah bot berkurang daripada 70 km/j kepada 40 km/j dalam masa 5 minit.

(a) Laju awal= km/j

Laju akhir= km/j

Masa = minit

Masa (tukar kepada jam) = jam

Pecutan= $\frac{\text{km/j} - \text{km/j}}{\text{Jam}}$

= km/j^2

(b) Laju awal= km/j

Laju akhir= km/j

Masa = minit

Masa (tukar kepada jam) = jam

Pecutan= $\frac{\text{km/j} - \text{km/j}}{\text{Jam}}$

= km/j^2

3. Vinot mengayuh basikal ke rumah ibu saudaranya dengan kelajuan 8 m/s. Dalam masa 4 saat, dia meningkatkan kelajuan basikal kepada 10 m/s. Hitung pecutannya ketika itu dalam ms^{-2} .
4. Berdasarkan suatu uji kaji, laju sebuah objek berkurang daripada 145 cm/s kepada 75 cm/s dalam masa 8 saat. Hitung nyahpecutannya.



$$\begin{aligned}
 3. \text{ Laju awal} &= \quad \text{m/s} \\
 \text{Laju akhir} &= \quad \text{m/s} \\
 \text{Masa} &= \quad \text{saat} \\
 \text{Pecutan} &= \frac{\quad \text{m/s} - \quad \text{m/s}}{\quad \text{Saat}} \\
 &= \quad \text{m/s}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \text{ Laju awal} &= \quad \text{cm/s} \\
 \text{Laju akhir} &= \quad \text{cm/s} \\
 \text{Masa} &= \quad \text{saat} \\
 \text{Pecutan} &= \frac{\quad \text{m/s} - \quad \text{m/s}}{\quad \text{Saat}} \\
 &= \quad \text{m/s}^2
 \end{aligned}$$