

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.

Perubahan laju = Laju akhir – laju awal

$$= \boxed{} - \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

60 km/j

110 km/j

50 km/j

Pecutan

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{}$$

Perubahan halaju

Masa yang diambil

50 km/j

0.5 jam

100 km/j²

Tandakan sama ada kereta tersebut mengalami pecutan atau nyah pecutan.

Pecutan	
Nyahpecutan	

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

Perubahan laju = Laju akhir – laju awal

$$= \boxed{} - \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

40 km/j

70 km/j

-30 km/j

Pertukaran unit

Pecutan

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{}$$

Perubahan halaju

Masa yang diambil

-30 km/j

$\frac{1}{12}$ jam

-360 km/j²

Tandakan sama ada bot tersebut mengalami pecutan atau nyah pecutan.

Pecutan	
Nyahpecutan	