

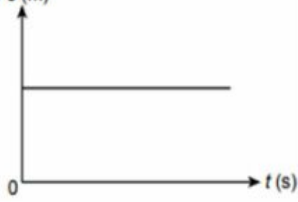
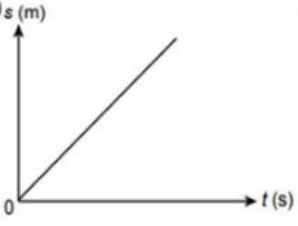
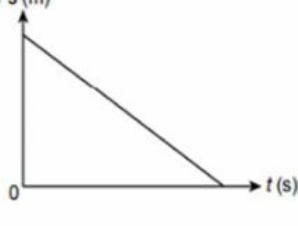
11.2 Graf sesaran-masa

1. Graf sesaran-masa ialah graf yang menunjukkan bagaimana

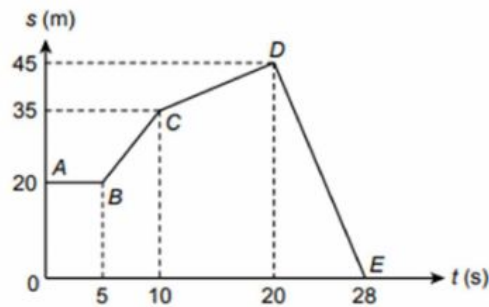
(a) _____ suatu objek berubah dengan masa.

(b) Kecerunan suatu graf sesaran-masa memberikan _____. [TP1]

2. Pelbagai graf sesaran-masa ditunjukkan di dalam jadual yang berikut: [TP2]

Graf sesaran-masa <i>Displacement-time graph</i>	Kedudukan dan gerakan objek <i>Position and motion of the object</i>	Sesaran dan halaju <i>Displacement and velocity</i>
(a) s (m) 	Objek dalam keadaan _____ untuk suatu jangka masa yang tertentu.	Sesaran objek adalah _____. Halaju objek adalah _____.
(b) s (m) 	Objek bergerak dalam arah positif dari kedudukan asal.	Sesaran bertambah secara linear (pada kadar malar). Kecerunan graf itu _____ dan _____. Halaju objek adalah _____ dan _____.
(c) s (m) 	Objek bergerak dalam arah negatif dan kembali ke kedudukan asal.	Sesaran berkurang secara linear (pada kadar malar). Kecerunan graf itu _____ dan _____. Halaju objek adalah _____ dan _____.

4. Graf sesaran-masa menunjukkan gerakan suatu objek.



(a) Terangkan secara ringkas gerakan objek yang diwakili oleh AB, BC, CD dan DE.

AB	Objek dalam keadaan rehat ____ m dari _____.
BC	Objek bergerak ____ m ke hadapan dengan halaju _____.
CD	Objek bergerak ____ m lagi ke hadapan dengan halaju _____.
DE	Objek bergerak ____ m ke belakang dengan halaju _____ dan kembali ke titik mula.

(b) Cari

(i) sesaran pada 20 s, sesaran =	(ii) masa yang diambil untuk bergerak 35 m dari titik asal. masa =
-------------------------------------	---

(c) Hitung halaju dalam setiap selang masa ini:

(i) 0 s – 5 s halaju =	(ii) 5 s – 10 s halaju = _____ =			
	<table><tr><td>10 – 5</td><td>3</td><td>35 – 20</td></tr></table>	10 – 5	3	35 – 20
10 – 5	3	35 – 20		