

11.2 Graf Gerakan Linear

11.2.1 Mentafsir jenis gerakan dari graf gerakan linear untuk menentukan jarak, sesaran, halaju, halaju purata dan pecutan.

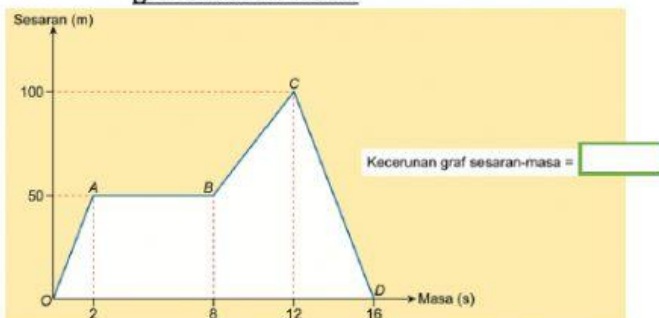
Terdapat 2 jenis graf gerakan yang menerangkan gerakan sesuatu objek dengan lebih lanjut, iaitu :

a) graf _____

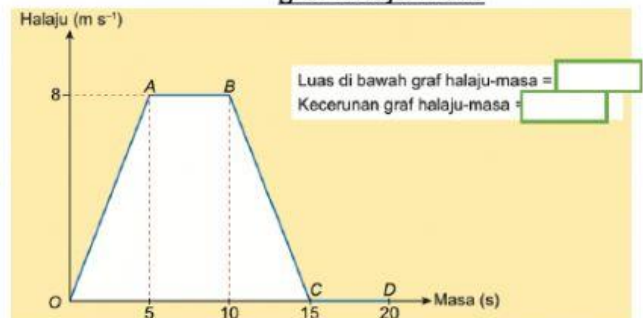
b) graf _____

JENIS GRAF

graf sesaran-masa



graf halaju-masa



OA

- kecerunan OA adalah _____ dan seragam
- _____ adalah seragam.
- contoh : budak itu bergerak 50 m dari titik permulaan dengan halaju seragam.

AB

- kecerunan AB adalah _____
- _____ adalah sifar.
- contoh : budak itu berada dalam keadaan rehat (tidak bergerak) dari masa 2 s hingga 8 s.

BC

- kecerunan BC adalah _____ dan seragam
- _____ adalah seragam.
- contoh : budak itu bergerak semula sejauh 50 m dengan halaju seragam.

CD

- kecerunan CD adalah _____ dan seragam
- _____ adalah negatif (arah bertentangan) dan seragam.
- contoh : budak itu berpatah balik sejauh 100 m ke titik permulaan dengan halaju seragam.

OA

- kecerunan OA adalah _____ dan seragam
- _____ bertambah secara seragam.
- _____ adalah seragam.
- contoh : motorsikal itu dibawa dengan halaju bertambah sehingga 8 m s^{-1} dan pecutan seragam.

AB

- kecerunan AB adalah _____
- _____ adalah malar.
- _____ adalah sifar.
- contoh : motorsikal itu bergerak pada halaju yang sama iaitu 8 m s^{-1} pada masa 5 s hingga 10 s.

BC

- kecerunan BC adalah _____ dan seragam
- _____ berkurang secara seragam.
- _____ negatif (nyahpecutan) seragam.
- contoh : motorsikal itu dibawa semakin perlahan hingga berhenti.

CD

- kecerunan CD adalah _____
- _____ dan pecutan adalah sifar
- contoh : motorsikal itu tidak bergerak (berada dalam keadaan rehat / pegun).