

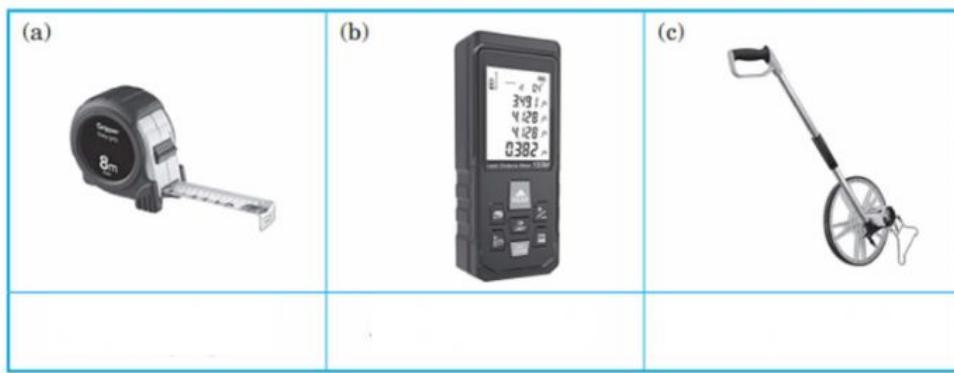
11.1 Gerakan Linear (PBD)

1. _____ ialah jumlah panjang lintasan yang dilalui oleh sesuatu objek yang bergerak. [TP1]
2. _____ ialah jarak lintasan terpendek yang menyambungkan dua lokasi dalam satu arah yang tertentu.
3. Unit ukuran (unit S.I.) bagi jarak dan sesaran ialah _____
4. Namakan alat pengukuran lain bagi jarak dan sesaran di bawah.

Laser distance meter

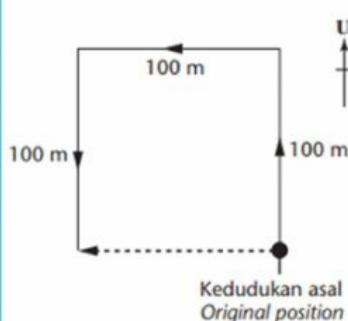
Distance measuring wheel

Pita pengukur/Measuring tape



5. Selesaikan masalah numerikal tentang jarak dan sesaran.

Seorang lelaki berjalan sejauh 100 m ke utara. Kemudian, dia berjalan 100 m ke barat dan akhirnya 100 m ke selatan seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.
A man walked 100 m to the north. Then, he walked 100 m to the west and finally 100 m to the south as shown in the diagram below. **TP3/KBAT**



- (a) Berapakah jarak yang dilalui oleh lelaki itu?
What is the distance travelled by the man?
Jarak yang dilalui/Distance travelled
=
- (b) Berapakah sesaran lelaki itu dari kedudukan asalnya?
What is the displacement of the man from his original position?
Sesaran/Displacement =

6. Seorang murid mengayuh basikal sejauh 20 m dalam masa 4 saat.

Berapakah laju basikal itu? [TP3]

$$Laju = \frac{\text{Jarak}}{\text{Masa}} = \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

20 m	4 s	24	80	5
------	-----	----	----	---

7. Sebuah kereta bergerak dari keadaan pegun dan mencapai halaju 50 m s^{-1} dalam masa 2 saat. Hitung pecutan kereta tersebut.

$$Pecutan = \frac{\text{Perubahan halaju}}{\text{Masa}} = \frac{\text{m s}^{-2}}$$

0 m s^{-1}	50 m s^{-1}	50 m s^{-2}	25 m s^{-2}	2 s
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----

8. Berdasarkan pita detik yang diberikan, nyatakan jenis gerakan linear bagi troli itu.

Berkurang Seragam Nyahpecutan Bertambah Pecutan Sifar

