Aktivitas 2.3
Gerak Lurus Beraturan

Tujuan Percobaan

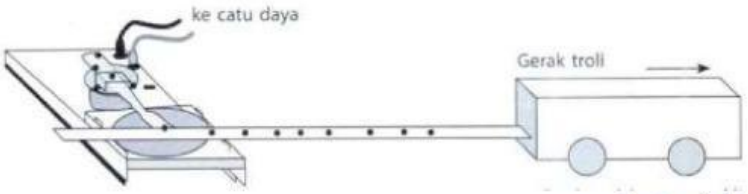
Mengidentifikasi gerak lurus dengan kecepatan tetap.

Alat-alat Percobaan

- Pewaktu ketik
- Rel kereta 1 m
- Catu daya
- Kabel konektor
- Kertas karbon
- Pita ketik
- Gunting
- Lem
- Kereta dinamik (troli)

Petunjuk

1) Siapkan pita ketik sepanjang 50 cm, hubungkan dengan kereta dinamik.
2) Susun alat seperti gambar.



Sumber: Dok. Pribadi

Gambar 2.4 Rancangan percobaan GLB

3) Pasang kereta dinamik pada rel mendatar.
4) Hubungkan ticker timer ke catu daya dengan tegangan 12 v.
5) Hidupkan kereta dinamik dan catu daya secara bersamaan, biarkan kereta dinamik menarik pita.
6) Amati titik-titik yang terbentuk pada pita. Jika kurang jelas ganti karbon ticker timer dan ulangi lagi kegiatan 5.
7) Jika titik-titik pada pita sudah jelas, potong pita tersebut tiap lima titik dan berilah nomor urut.
8) Tempelkan potongan-potongan pita secara berurutan.
9) Buat garis hubung yang dibentuk oleh titik-titik bagian atas pita.

Data Hasil Pengamatan

Tempelkan potongan pita bagian berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

1) Menggambarkan apa titik-titik pada pita di setiap potongan tersebut?

2) Bagaimanakah panjang pita pertama, kedua, ketiga, keempat, dan kelima? Mengapa demikian?

3) Bangun apakah yang terbentuk dari gabungan kelima potongan pita tersebut?

4) Hitung luas bangun tersebut!

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS