



Aktivitas 3.2 Pengaruh Gaya terhadap Gerak Benda

Tujuan Percobaan

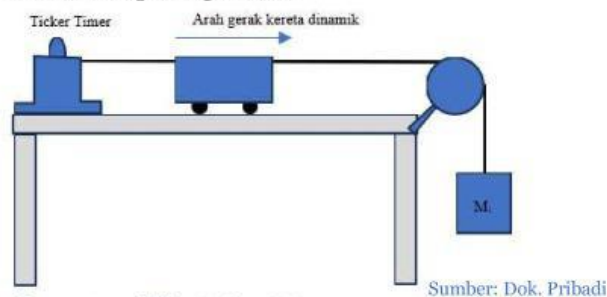
Menganalisis pengaruh gaya terhadap gerak benda.

Alat-alat Percobaan

- Ticker Timer
- Balok Beban
- Kereta dinamik
- Tali
- Katrol

Petunjuk

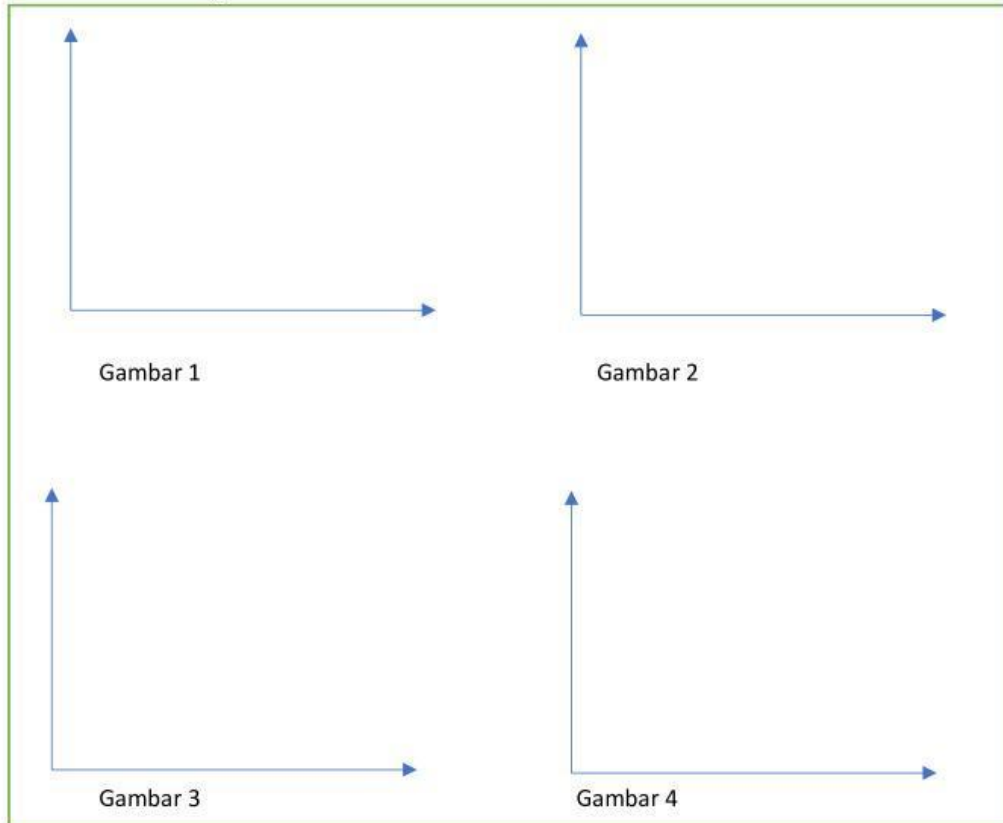
1. Susun alat seperti gambar



Gambar 3.1 Penyelidikan Hukum II Newton

2. Tahan balok M_1 , agar sistem dalam keadaan diam, hidupkan pewaktu ketik (*ticker timer*) dan kereta dinamik secara bersamaan.
3. Lepaskan balok M_1 sehingga sistem berjalan, amati jejak yang ditinggalkan pewaktu ketik pada pita.
4. Potong pita setiap 10 titik, kemudian tempelkan secara berurutan berikan nama Gambar 1
5. Ulangi langkah kedua kemudian tambahkan beban di M_1 , lalu lepaskan sistem. Potong pita setiap 10 titik, kemudian tempelkan secara berurutan, berikan nama Gambar 2
6. Ulangi langkah kedua kemudian tambahkan beban di atas kereta dinamik, lalu lepaskan sistem. Potong pita setiap 10 titik, kemudian tempelkan secara berurutan, berikan nama Gambar 3
7. Ulangi langkah kedua kemudian balik arah gerak kereta dinamik ke arah yang berlawanan dengan gerakan semula, lalu lepaskan sistem. Potong pita setiap 10 titik, kemudian tempelkan secara berurutan, berikan nama Gambar 4

Data Hasil Pengamatan



Permasalahan & Diskusi

- 1) Bandingkan Gambar 1 dan Gambar 2! Bagaimanakah pengaruh penambahan massa di M_1 terhadap gerakan troli?

- 2) Bandingkan Gambar 1 dan Gambar 3! Bagaimana pengaruh penambahan massa di troli terhadap gerak troli?

- 3) Bandingkan Gambar 3 dan Gambar 4! Bagaimakah pengaruh perubahan gerak terhadap troli?

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan!