

LEMBAR KERJA SISWA

Dinamika Gerak

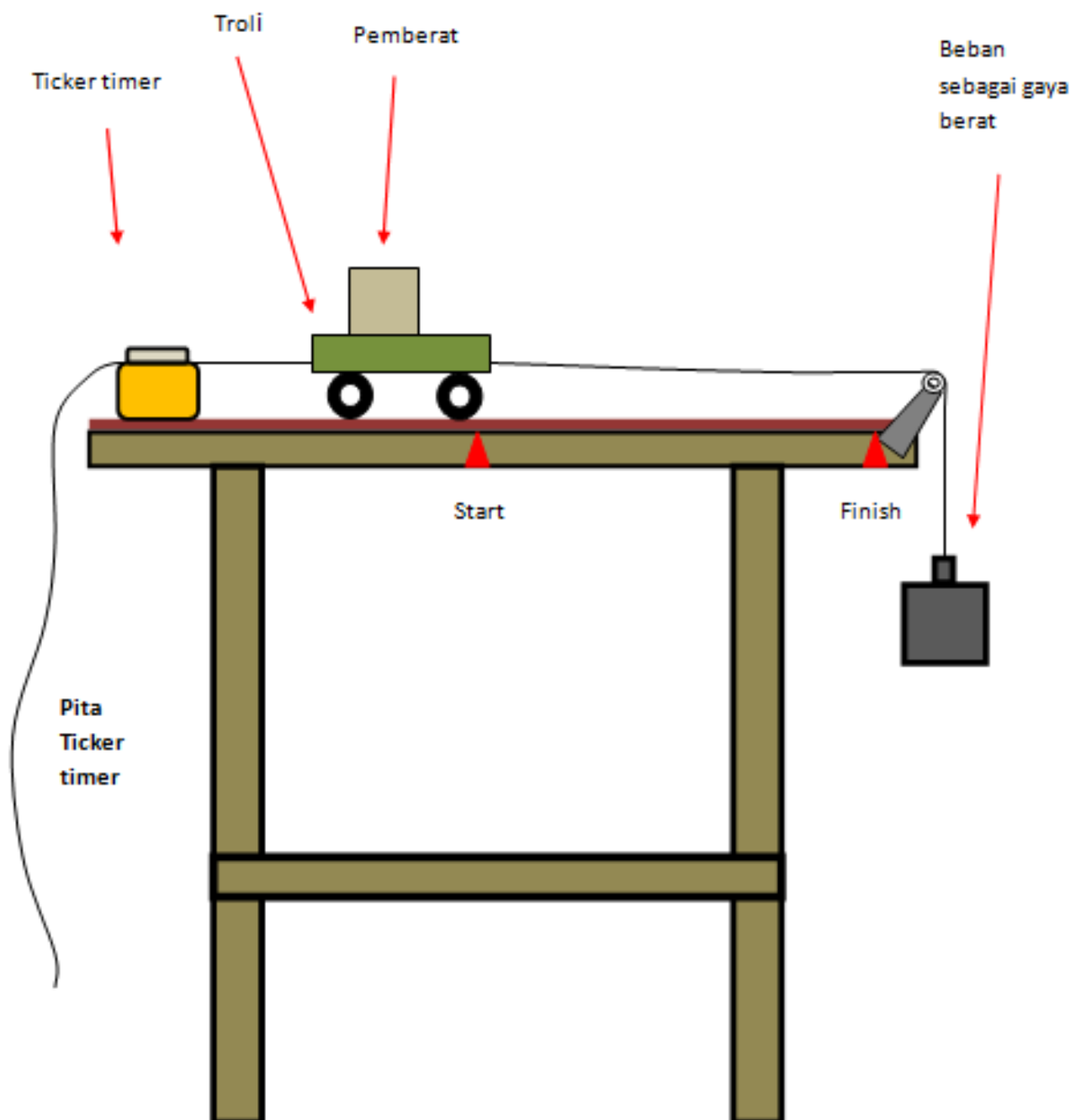
Dengan melihat materi tentang Dinamika Gerak di Blog saya fisikalukman.blogspot.com, isilah pertanyaan - pertanyaan di bawah ini dengan benar !

Soal pemahaman konsep.

1. Apa yang dimaksud dengan Dinamika Gerak ?
2. Tuliskan tiga Hukum Newton ?
3. Tuliskan Hukum I Newton berikut penjelasannya !
4. Tuliskan Hukum II Newton berikut penjelasannya !
5. Tuliskan Hukum III Newton berikut penjelasannya !

Percobaan Hukum II Newton.

Susunlah rangkaian alat sebagai berikut :



Bahan : Ticker timer , pemberat troli dan beban gaya berat.

Alat : Ticker timer, troli, papan luncur, meteran dan stopwatch.

Tahap persiapan :

- a) Pasang pita ticker timer pada alat ticker timer.
- b) Setting ticker timer, pastikan berfungsi dengan baik.
- c) Pasang pita ticker timer dan hubungkan dengan troli.
- d) Hubungkan tali troli dengan beban, dan pastikan posisi menggantung.

6. Percobaan pertama :

Langkah percobaan :

- a) Setelah tahap persiapan dilalui dengan baik.
- b) Simpan pemberat yang ukuran kecil pada troli.
- c) Hidupkan ticker timer dan lepas troli.
- d) Hitung waktu pergerakan troli sampai titik finish.

Pertanyaan :

Buat kesimpulan dari hasil percobaan dan jelaskan hubungannya dengan Hukum II Newton yang telah saudara pelajari pada blog fisikalukman.blogspot.com.

7. Percobaan kedua :

Langkah percobaan :

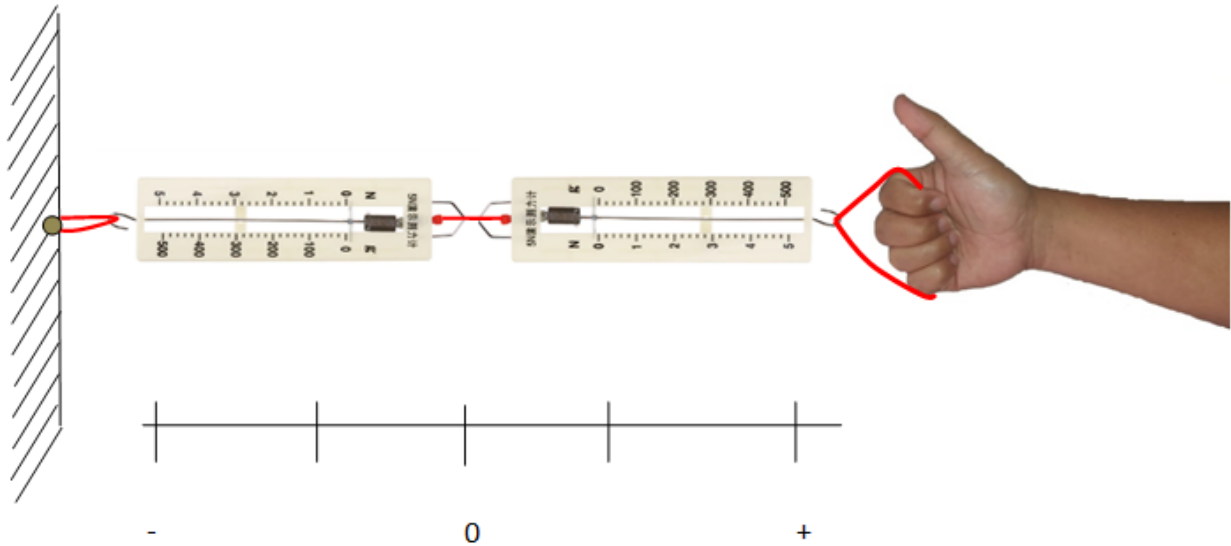
- a) Setelah tahap persiapan dilalui dengan baik.
- b) Simpan pemberat yang ukuran lebih besar pada troli.
- c) Hidupkan ticker timer dan lepas troli.
- d) Hitung waktu pergerakan troli sampai titik finish.

Pertanyaan :

Buat kesimpulan dari hasil percobaan dan jelaskan hubungannya dengan Hukum II Newton yang telah saudara pelajari pada blog fisikalukman.blogspot.com.

Percobaan Hukum III Newton.

Susunlah rangkaian alat sebagai berikut :



Bahan : Tali pengikat

Alat : Dua (2) buah neraca pegas

Tahap persiapan :

- Ikut tali pengikat pada tiang dan hubungkan dengan neraca pegas.
- Neraca pegas yang sudah terikat pada tiang, hubungkan dengan neraca pegas yang ke dua.
- Buat pegangan pada neraca pegas yang kedua, agar mudah dipegang oleh tangan.

8. Percobaan ketiga :

Langkah percobaan :

- Setelah tahap persiapan dilalui dengan baik.
- Lakukan percobaan sebagai berikut, tarik kedua pegas sekuat mungkin.
- Minta bantu teman untuk membaca skala pada kedua pegas.
- Hasil bacaan tulis pada buku.

Pertanyaan :

Buat kesimpulan dari hasil percobaan dan jelaskan hubungannya dengan Hukum III Newton yang telah saudara pelajari pada blog fisikalukman.blogspot.com.

