KEGIATAN BELAJAR 2

LKPD

GLB & GLBB

KELOMPOK : _____

NAMA : _____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Menganalisis ragam gerak

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Mengidentifikasi perbedaaan GLB dan GLBB
2. Menganalisis grafik GLB dan GLBB

Amati aplikasi Phet yang ditayangkan oleh gurumu !

Apa yang kalian pikirkan mengenai hal tersebut ?

LIVEWORKSHEETS

Buatlah hipotesis mengenai permasalahan yang muncul tersebut:

.....

.....

.....

Lakukan percobaan berikut ini untuk membuktikan hipotesis kalian!

ALAT DAN BAHAN

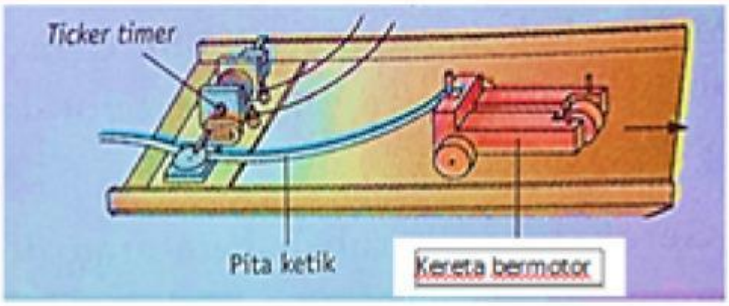
1. Kereta bermotor	1 buah
2. Pewaktu ketik	1 buah
3. Catu daya	1 buah
4. Pita ketik	1 rol
5. Penggaris	1 buah
6. Papan luncur	1 buah
7. sellotipe	
9. Gunting	

LIVEWORKSHEETS

❋ LANGKAH-LANGKAH PERCOBAAN ❋

Kegiatan I (Gerak Lurus Beraturan)

1. Rangkaikan alat percobaan seperti pada Gambar 1.1
2. Hidupkan ticker timer dan kereta bermotor.
3. Amati titik-titik yang timbul pada pita ketik lalu guntinglah tiap 10 titik.
4. Buatlah 5 potongan pita ketik.
5. Susunlah guntingan pita pada gambar grafik hasil pengamatan yang telah disediakan.

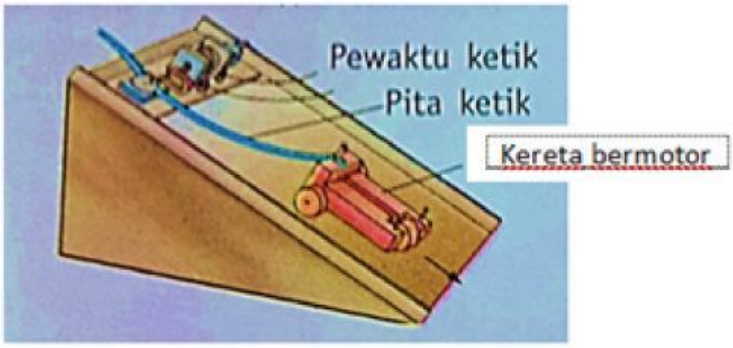


Gambar 1.1

Kegiatan II (Gerak Lurus Berubah Beraturan)

1. Rangkaikan alat percobaan seperti pada Gambar 1.2
2. Hidupkan ticker timer dan kereta bermotor.
3. Amati titik-titik yang timbul pada pita ketik lalu guntinglah tiap 10 titik.
4. Buatlah 5 potongan pita ketik.
5. Susunlah guntingan pita pada gambar grafik hasil pengamatan yang telah disediakan.

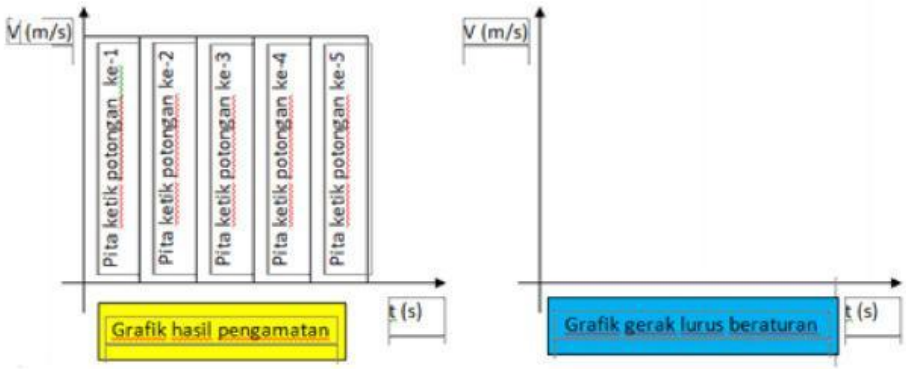
LIVEWORKSHEETS



Gambar 1.2

❋ HASIL PENGAMATAN ❋

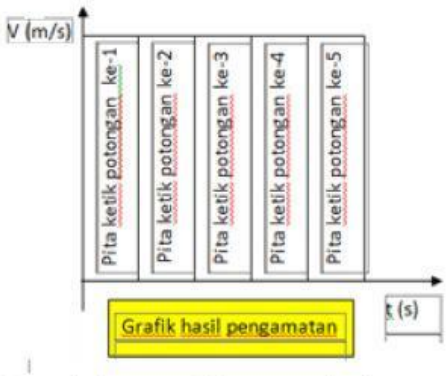
1. Kegiatan I

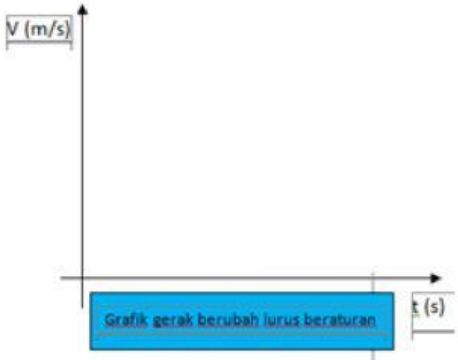


Buatlah grafik gerak lurus beraturan dengan cara menarik garis dari titik paling atas dari pita ketik potongan ke-1 sampai pita ketik potongan ke-5 !

LIVEWORKSHEETS

2. Kegiatan II





Buatlah grafik gerak lurus berubah beraturan dengan cara menarik garis dari titik paling atas dari pita ketik potongan ke-1 sampai pita ketik potongan ke-5 !

PEMBAHASAN

Diskusikan dengan temanmu, pertanyaan dibawah ini !

1.Bagaimanakah jarak titik-titik pada lembaran pita ketik pada kegiatan I ? Jelaskan mengapa demikian.

.....

.....

.....

.....

2.Bagaimanakah jarak titik-titik pada lembaran pita ketik pada kegiatan II ? Jelaskan mengapa demikian

.....

.....

.....

.....

3.Berdasarkan grafik yang kalian gambar, bagaimakah hubungan antara kelajuan dengan waktu pada kegiatan I ?

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

4. Berdasarkan grafik yang kalian gambar, bagaimakah hubungan antara kelajuan dengan waktu pada kegiatan II ?

.....

.....

.....

.....

Simpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS