LKPD
GERAK

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama Kelompok

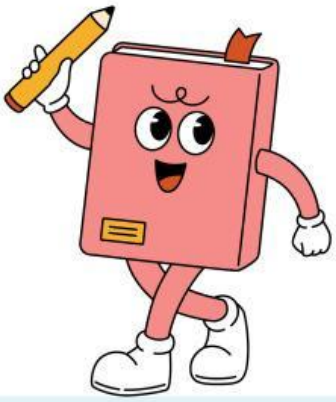
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Membaca LKPD secara urut dan sistematis
2. Memahami tujuan Pembelajaran yang harus dicapai
3. Membaca dengan teliti petunjuk pada setiap kegiatan yang ada pada LKPD
4. Menjawab pertanyaan yang tersedia dalam LKPD dengan baik dan benar
5. Jika ada kendala, silahkan bertanya pada guru



LIVEWORKSHEETS

Capain Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami gerak dan gaya.

Tujuan Pembelajaran

1. Mengamati gerak lurus beraturan (GLB) ketika mobil bergerak dengan kecepatan konstan pada bidang datar.
2. Mengamati gerak lurus berubah beraturan dipercepat (GLBB dipercepat) akibat gaya gravitasi.
3. Mengamati gerak lurus berubah beraturan diperlambat (GLBB diperlambat) akibat gaya gesek.

LIVEWORKSHEETS

Gerak

Tujuan

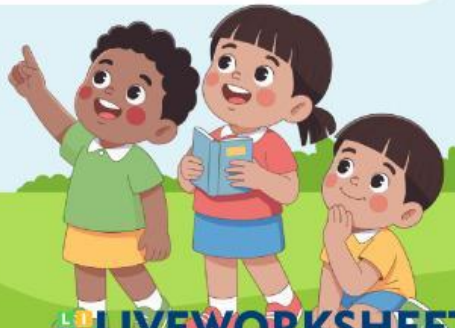
1. Mengamati gerak lurus beraturan (GLB) ketika mobil bergerak dengan kecepatan konstan pada bidang datar.
2. Mengamati gerak lurus berubah beraturan dipercepat (GLBB dipercepat) akibat gaya gravitasi.
3. Mengamati gerak lurus berubah beraturan diperlambat (GLBB diperlambat) akibat gaya gesek.

Alat dan Bahan

1. Mobil-mobilan
2. Bidang datar (meja/lantai)
3. Bidang miring (papan)
4. Permukaan miring kasar (papan berlapis kain/amplas)

Langkah Kerja

1. Tarik dan dorong sebuah mobil-mobilan pada bidang datar.
2. Luncurkan mobil-mobilan pada bidang miring.
3. Luncurkan mobil-mobilan pada bidang miring yang permukaannya kasar.
4. Amati peristiwa yang terjadi pada setiap kegiatan.



LIVEWORKSHEETS

Analisis

1. Apa yang terjadi pada kecepatan mobil jika gaya dorong yang diberikan sama besar dan bidang datar licin?
2. Mengapa mobil yang meluncur pada bidang miring semakin lama semakin cepat?
3. Bagaimana permukaan miring yang kasar memengaruhi kecepatan mobil yang meluncur?

Jawaban

LIVEWORKSHEETS