

MTS N 1 KOTA MAKASSAR

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LANGKAH KERJA

1. Menyiapkan alat dan bahan yang akan di gunakan
2. Merangkai bahan yang akakn di gunakan
3. Melakukan percobaan dari hukum newton I,II, dan III.
4. Mengamati hasil percobaan yang dilakukan
5. Mencatat hasil pengamatan
6. Mengerjakan soal sebagai bahan pencapaian

Menganalisis gerak lurus, pengaruh gaya terhadap gerak berdasarkan hukum newton dan penerapannya pada

Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh gaya terhadap gerak benda

Hukum newton I

Kertas Koin Gelas

Hukum newton II

Batu **Tali** **Mobil Mainan**

Hukum newton III

Balon Sedotan Benang

Selotip Karet



NAMA KELOMPOK :

NAMA ANGGOTA :

1.
2.
3.
4.
5.

RUMUS GAYA

HUKUM NEWTON 1	HUKUM NEWTON 2	HUKUM NEWTON 3
$\Sigma F = 0$	$\Sigma F = m \cdot a$	$F_{aksi} = -F_{reaksi}$

ΣF = Resultan Gaya (N) m = Massa Benda (kg) a = Percepatan (m/s^2)

LIVEWORKSHEETS

1. Bagaimana bunyi hukum newton I, II, dan III yang anda ketahui setelah melakukan percobaan ?

2. Jelaskan masing-masing contoh kasus dalam kehidupan sehari-hari penerapan hukum newton I. II. dan III ?

3. Benda yang bermassa 15 kg berada di atas lantai kasar ditarik oleh gaya sebesar 30 N ke arah kanan. Tentukan besarnya gaya normal ! (g = 10 m/s pangkat 2).



LIVEWORKSHEETS

4. Mobil-mobilan bermassa 2 Kg diam diatas lantai licin, kemudian diberi gaya tertentu dan bergerak dengan percepatan 10m/s2. Berapakah gaya yang diberikan pada mobil-mobilan?

5. Kesimpulan pengamat dari hasil percobaan dengan hasil percobaan



LIVEWORKSHEETS