KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HUKUM NEWTON



NAMA : _____

KELAS : _____

LIVEWORKSHEETS

A. TUJUAN PERCOBAAN

- Menjelaskan Hukum Newton 1, 2, dan 3 beserta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari.
- Menganalisis contoh-contoh kasus yang berkaitan dengan Hukum Newton.
- Melakukan percobaan sederhana yang menunjukkan prinsip Hukum Newton.

B. KOMPETENSI DASAR

- Menjelaskan Hukum Newton 1, 2, dan 3 beserta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari.
- Menganalisis contoh-contoh kasus yang berkaitan dengan Hukum Newton.
- Melakukan percobaan sederhana yang menunjukkan prinsip Hukum Newton.

C. TEORI DASAR

Perhatikan video berikut



LIVEWORKSHEETS

D. ALAT DAN BAHAN

- Mobil mainan
- Karet gelang
- Balok kayu kecil
- Penggaris
- Permukaan datar (meja atau lantai)

E. Langkah kerja

- Letakkan balok kayu kecil di atas permukaan datar (misalnya meja).
- Dorong balok kayu perlahan ke depan menggunakan tangan Anda.
- Amati bagaimana balok kayu mulai bergerak dan kemudian berhenti setelah Anda berhenti mendorongnya.
- Ulangi langkah 2 dan 3, tetapi kali ini coba dorong balok dengan gaya yang lebih besar.
- Catat hasil pengamatan Anda dalam tabel yang disediakan pada LKPD.

LIVEWORKSHEETS

1. TEKSFIELD

Tuliskan ringkasan tentang Hukum Newton I.

2. Single Choice

Hukum Newton II menyatakan bahwa:

- A. Setiap benda akan tetap dalam keadaan diam atau bergerak lurus beraturan kecuali ada gaya yang bekerja padanya.
- B. Percepatan suatu benda berbanding lurus dengan gaya total yang bekerja padanya.
- C. Untuk setiap aksi, terdapat reaksi yang sama besar dan berlawanan arah.
- D. Benda yang lebih berat selalu jatuh lebih cepat.

LIVEWORKSHEETS

3. Checkboxes

Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan contoh penerapan Hukum Newton? (Pilih semua yang sesuai)

- □ Mengangkat tas berat.
- □ Menendang bola.
- □ Mobil yang berhenti mendadak.
- □ Membuka pintu.
- □ Menyapu lantai.

4. Word Searcha

Temukan kata-kata berikut dalam kotak huruf di bawah ini. Kata-kata yan harus dicari:

- GAYA
- MASSA
- PERCEPATAN
- INERSIA
- AKSI
- REAKSI

G A Y A I N E R S I A
M A S S A C R E A K
P E R C E P A T A N R
A C T A L B E R L
S O R E G S H

LIVEWORKSHEETS

5. Check

Ceklah pernyataan berikut dengan memberi tanda centang ( ) jika benar, dan silang (✗) jika salah.

- Hukum Newton I menyatakan bahwa benda cenderung untuk tetap diam.
- Hukum Newton II berkaitan dengan gaya dan massa.
- Hukum Newton III menyatakan bahwa aksi dan reaksi selalu seimbang.
- Massa dan berat adalah hal yang sama.
- Benda yang bergerak lurus akan terus bergerak tanpa gaya.

LIVEWORKSHEETS