LKPD 4 HUKUM I NEWTON

Anggota Kelompok:

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



Tujuan :

1. Peserta didik dapat menjelaskan konsep Hukum I Newton.
2. Peserta didik dapat menjelaskan sifat kelembaman/inersia benda.
3. Peserta didik dapat menganalisis penerapan Hukum I Newton dalam kehidupan sehari-hari.

Amati video yang ditayangkan gurumu!!



LIVEWORKSHEETS

Apa yang kalian pikirkan mengenai video tersebut?

Mengapa orang terdorong ke depan saat mengerem mendadak dari kecepatan yang cukup tinggi ?



Buatlah hipotesis mengenai permasalahan yang muncul dari video tersebut:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

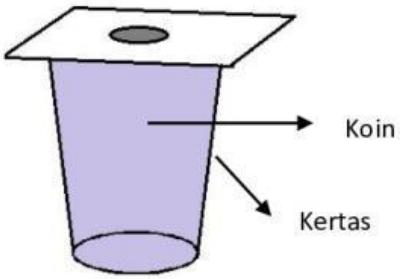
Lakukan percobaan berikut ini untuk membuktikan hipotesis kalian!

Alat dan Bahan:

1. Mobil mainan (1 buah)
2. Balok (1 buah)
3. Kertas
4. Kubus (1 Buah)
5. Gelas
6. Koin

Langkah Kerja:

1. **Pembuktian benda yang mula-mula bergerak akan terus bergerak**
   a. Tentukan lintasan yang akan digunakan mobil mainan untuk bergerak. Usahakan lintasannya lurus dan rata.
   b. Letakkan balok di jalur lintasan.
   c. Letakkan kubus kecil di atas mobil mainan.
   d. Jalankan mobil mainan dengan memberi dorongan. Usahakan jangan sampai kubus jatuh.
   e. Biarkan mobil mainan menabrak balok.
   f. Amati keadaan kubus kecil pada saat kereta menabrak batu bata.
2. **Pembuktian benda yang mula-mula diam akan tetap diam**
   a. Susunlah gelas, kertas dan uang logam seperti pada *Gambar. 1*



Gambar.1

   b. Tariklah kertas secara perlahan. Amati apa yan terjadi dengan koinnya !
   c. Tariklah kertas secara cepat. Amati apa yan terjadi dengan koinya !

LIVEWORKSHEETS

Diskusikan pertanyaan-pertanyaan di bawah ini bersama kelompok kalian!



Pembahasan

Diskusikanlah bersama teman kelompok pertanyaan-pertanyaan di bawah ini:

1. Apa yang terjadi dengan kubus kecil saat kereta mainan menabrak balok ?

   .....

   .....

2. Apa yang terjadi dengan koin ketika kertas ditarik perlahan ?

   .....

   .....

3. Apa yang terjadi dengan koin ketika kertas ditarik dengan cepat ?

   .....

   .....

4. Samakah keadaan koin saat kertas ditarik perlahan dengan kertas ditarik cepat ? Apa yang mengakibatkan hal tersebut ?

   .....

   .....

5. Berikan contoh lain yang dapat membuktikan Hukum I Newton!

   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

Simpulan

Berdasarkan pernyelidikan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

.....

.....

.....

Persiapkan diri kalian untuk mempresentasikan hasil penyelidikan!!



LIVEWORKSHEETS