Kelompok : _____ Tanggal : _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI : MOMENTUM

Lakukan praktikum sesuai petunjuk dan jawablah pertanyaan yang diberikan!

Tujuan :

1. Memahami konsep momentum
2. Memahami besaran-besaran yang mempengaruhi momentum

Alat dan Bahan :

Bola Voli

Bola Basket

Kelereng Besar

Kelereng Kecil

2 Penggaris

Penyangga (Buku)

Karton

Praktikum 1

Alat yang dibutuhkan : bola voli dan bola basket

1. Pilihlah satu temanmu untuk melemparkan bola voli ke arahmu, lalu tangkap dengan kedua tanganmu! Amati pergerakan bola voli tersebut saat akan ditangkap olehmu!

2. Mintalah temanmu untuk melemparkan bola basket ke arahmu, lalu tangkap dengan kedua tanganmu! Amati pergerakan bola basket tersebut saat akan ditangkap olehmu!

LIVEWORKSHEETS

3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini :

   a. Bola manakah yang lebih sulit ditangkap olehmu?

   Bola Voli Bola Basket

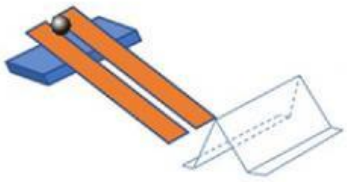
   Mengapa?

   b. Berdasarkan hasil pengamatanmu, besaran apa saja yang mempengaruhi tingkat kesulitan kamu saat menangkap bola?

Praktikum 2

Alat yang dibutuhkan : kelereng besar dan kecil, karton, buku, dan 2 penggaris

1. Letakkan penggaris secara berdekatan dan menyisakan celah kecil di antara keduanya untuk menjadi lintasan kelereng. Salah satu ujung penggaris diletakkan pada penyangga (buku). Letakkan karton yang dilipat seperti pada gambar tepat di depan ujung bawah penggaris.



2. Letakkan kelereng kecil di celah antara kedua penggaris sehingga kelereng menggelinding dan menggeser karton yang ada di depan. beri tanda tempat bergesernya karton!

3. Letakkan kelereng besar di celah antara kedua penggaris sehingga kelereng menggelinding dan menggeser karton yang ada di depan. beri tanda tempat bergesernya karton!

LIVEWORKSHEETS

4. Tambahkan ketinggian tumpuan (bisa dengan menambahkan jumlah buku) sehingga lintasan kelereng semakin curam.

5. Ulangi langkah 2 dan 3 dan amati perbedaannya!

6. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini:

   a. Bagaimana pergeseran karton saat ditabrak dengan dua kelereng yang berbeda? Jelaskan!

   b. Apa yang terjadi ketika lintasan kelereng dibuat semakin curam?

   ■ Kelereng semakin cepat ■ Kelereng semakin lambat

   Apa pengaruhnya terhadap karton di depannya?

   c. Berdasarkan hasil pengamatanmu, besaran apa saja yang mempengaruhi tingkat kesulitan benda untuk berhenti bergerak?

LIVEWORKSHEETS