

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK – DIGITAL

KEGIATAN 1



Momentum dan Impuls

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Apa sih yang dimaksud impuls dan momentum?

Pendahuluan

Cermati setiap kalimat dan perintah dalam LKPD-D ini, hati-hati dengan kalimat/kata jebakan karena melalui LKPD-D ini anda akan dilatihkan keterampilan berpikir kritis dan anda akan memiliki kemampuan:

1. Menjelaskan konsep momentum dan impuls
2. Menjelaskan hubungan massa dan kecepatan dengan momentum
3. Menjelaskan hubungan gaya dan waktu dengan impuls
4. Menerapkan konsep momentum dan impuls melalui permasalahan-permasalahan yang diberikan.
5. Membandingkan dua contoh untuk menentukan kebenaran simpulan tentang besaran massa, momentum dan impuls.
6. Mengidentifikasi kriteria impuls, gaya impuls, dan energi kinetik untuk menentukan kebenaran simpulan terkait fenomena yang disajikan.
7. Mempertimbangkan informasi yang diberikan untuk membuktikan kebenaran simpulan tentang kecepatan gerbong kereta yang berlubang ketika hujan turun.
8. Menginterpretasikan pernyataan tentang konsep impuls, hubungan konsep energi kinetik dengan kerusakan yang terjadi, dan momentum total terkait fakta yang disajikan.

LIVEWORKSHEETS

9. Menganalisis argumen (asumsi) tentang konsep impuls yang relevan terkait permasalahan yang disajikan tentang tumbukan.
10. Menganalisis pernyataan implisit tentang penjumlahan vektor momentum terkait dua contoh yang disajikan.
11. Mempertimbangkan asumsi-asumsi yang dapat diterima melalui penerapan konsep: energi kinetik; momentum; impuls; tumbukan; dan koefisien restitusi pada dua benda identik jatuh dari ketinggian yang berbeda.

Bahan/Alat/Sumber

1. Perangkat komputer/gawai
2. Koneksi internet
3. Alat tulis
4. Video tentang momentum dan impuls
5. Teks tentang momentum dan impuls
6. Gambar tentang momentum dan impuls