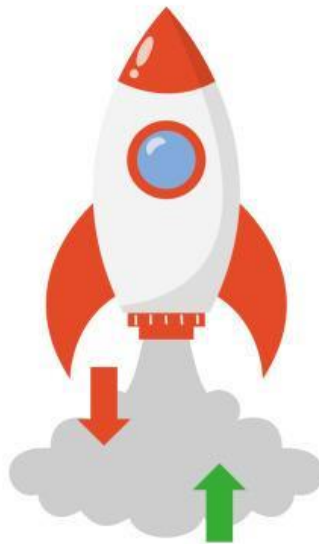


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HUKUM 3 NEWTON



Kelompok :

Anggota : 1)

4)

2)

5)

3)

6)

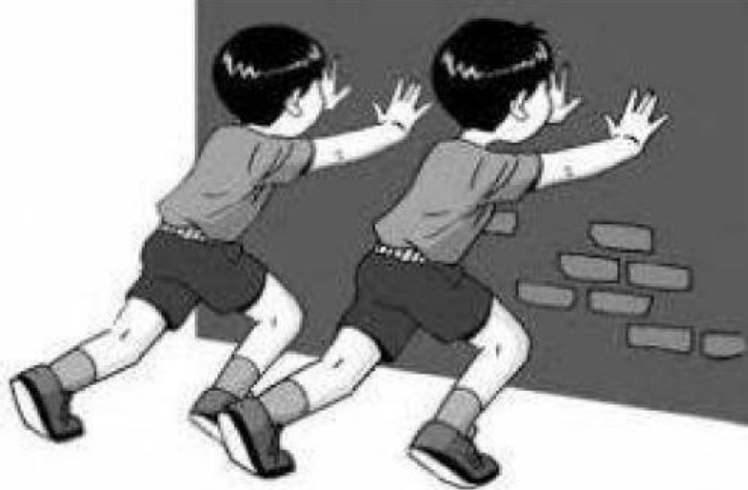
Tujuan Pembelajaran :

1. Menganalisis hubungan antara gaya aksi dan gaya reaksi pada berbagai peristiwa di kehidupan sehari-hari.
2. Menyimpulkan prinsip gaya aksi-reaksi berdasarkan hasil percobaan.



AKTIVITAS 1

Orientasi Masalah



Dua anak sedang berusaha mendorong sebuah dinding dengan sekuat tenaga, tapi yang terjadi adalah tangan mereka terasa sakit. Mengapa hal itu bisa terjadi?



AKTIVITAS 2

Kegiatan Inti

Alat dan Bahan :

1. Balon tiup / balon karet



Langkah percobaan :

1. Siapkan sebuah balon siap tiup.
2. Tiup balon hingga mencapai ukuran yang cukup besar, tetapi tidak perlu mengikat ujung balon.
3. Pastikan balon yang telah ditiup dipegang erat sehingga tidak ada udara yang keluar sebelum demonstrasi dimulai.
4. Lepaskan pegangan di ujung balon agar udara keluar dengan cepat.
5. Amati bagaimana balon bergerak secara acak di udara saat udara keluar dari dalam balon.

Diskusi dan Analisis

1 Apa yang terjadi ketika balon dilepas dan udara keluar?

2 Bagaimana arah gerakan balon berhubungan dengan arah keluarnya udara?

3 Mengapa balon bergerak saat udara keluar?

4 Apa yang dimaksud dengan gaya aksi reaksi dalam konteks demonstrasi balon tiup?

5

Bagaimana besar dan arah gaya yang dihasilkan oleh udara yang keluar mempengaruhi gerak balon?

Kesimpulan

Pernyataan Hukum Ketiga Newton adalah

Persamaan Hukum Ketiga Newton dapat dituliskan