3.4 Menghubungkan gaya dengan gerak pada peristiwa di lingkungan sekitar.
3.4.1 Memahami pengertian gaya dan gerak
3.4.2. Mengorelasikan gaya dan gerak
4.4 Menyajikan hasil percobaan tentang hubungan antara gaya dan gerak
4.4.1 Mempraktikkan percobaan tentang gaya dan gerak

HUBUNGAN GAYA DAN GERAK

Simak video berikut ini!

Ayo Meneliti

Agar kamu lebih memahami tentang gaya dan gerak, lakukan percobaan berikut!

Tujuan : memahami gaya dan gerak
Alat : meja atau benda lain yang mudah dipindahkan

Langkah kegiatan:
1. Letakkan meja di tempat yang cukup luas!
2. Doronglah meja tersebut lalu amati yang terjadi pada meja!

3. Tariklah meja itu, lalu amati yang terjadi pada meja!

Tujuan : mengetahui perubahan gerak akibat gaya
Alat : meja atau benda lain yang mudah dipindahkan

1. Letakkan meja di tempat yang cukup luas
2. Doronglah meja secara sendiri dengan kekuatan penuh. Perhatikan gerak meja. Apa yang kamu rasakan?

3. Kemudian, doronglah meja bersama temanmu. Gunakan kekuatan penuh seperti saat mendorong sendirian. Perhatikan gerakan meja. Apa yang kamu rasakan?

Ayo Berlatih

Berdasarkan pengamatan video pembelajaran dan kegiatan yang sudah kamu lakukan, Pilihlah jawaban yang sesuai dengan petanyaan berikut ini!

1. Apa yang terjadi pada meja saat didorong? _____
2. Ke mana arah meja saat didorong? _____
3. Apa yang terjadi pada meja saat ditarik? _____
4. Ke mana arah meja saat ditarik? _____
5. Gaya berupa _____ dan _____
6. Gaya yang dikenakan kepada meja yang didorong maupun ditarik berupa gaya _____
7. Ketika didorong bersama sama, maka meja akan lebih _____ bergerak
8. Ketika didorong sendirian, maka meja akan lebih _____ berpindah tempat
9. Gaya otot yang dikenakan pada meja lebih _____ ketika didorong bersama sama