SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
NEGERI 1 PABELAN

SEKOLAH PENGGERAK

LKPD
RESULTAN GAYA

NAMA :

KELAS :



Tujuan Pembelajaran

- menganalisis syarat dan nilai resultan gaya
- menghitung besarnya gaya yang bekerja pada benda

Ayo Mengamati

LIVEWORKSHEETS



Ayo Membaca

Pengertian Resultan Gaya



Cermati Gambar Berikut



Apa yang akan terjadi pada troli?

LIVEWORKSHEETS

Apakah yang menyebabkan troli bergerak?



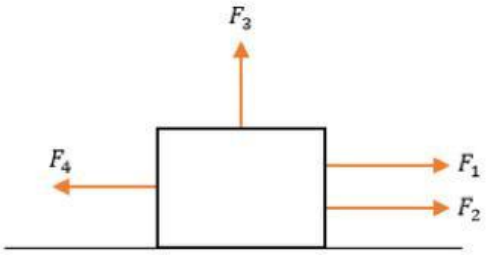
Ada berapa jumlah gaya yang bekerja pada troli tersebut?

- sebuah gaya
- dua buah gaya

Apabila ada lebih dari dua arah gaya yang bekerja pada satu benda, bagaimanakah cara menghitungnya?



Gaya Searah



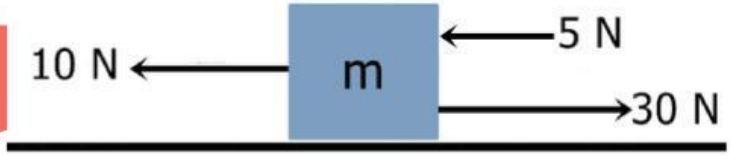
Gaya Berbeda Arah

LIVEWORKSHEETS

Hitunglah nilai resultan (perpaduan) gaya pada gambar dibawah ini!









LIVEWORKSHEETS

Dengan Rumus

$$F = m . a$$

tentukan besarnya gaya

Sebuah mobil memiliki massa 1000 kg yang melaju pada lintasan lurus. Apabila mobil memiliki percepatan tetap 2 m/s2. tentukan besar gaya yang dimiliki mobil tersebut!

- 2000 Newton
- 1000 Newton
- 500 Newton
- 200 Newton

LIVEWORKSHEETS