



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Gerak dan Gaya
Resultan Gaya



Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik

Resultan Gaya

A. Tujuan

1. Menghitung resultan gaya.

B. Alokasi Waktu: 40 menit.

C. Alat dan Bahan

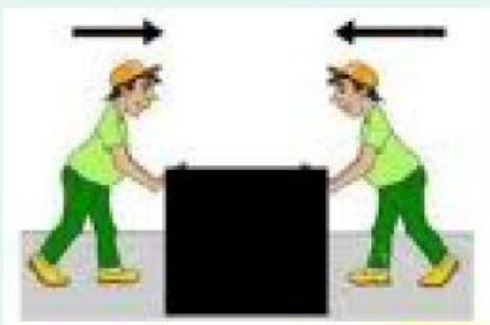
1. LKPD.
2. Alat tulis.
3. Internet.
4. Buku paket kelas VII.
5. HP atau Chromebook.

D. Langkah Kerja

1. Bacalah materi tentang gaya.
2. Cermati setiap soal yang terdapat di dalam LKPD.
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dalam LKPD.
4. Diskusikan jawabanmu bersama dengan guru dan teman.

E. Pengamatan

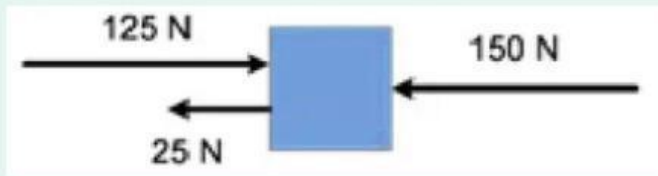
Perhatikan gambar di bawah ini!



1. Berdasarkan gambar diatas, apakah gaya dapat bernilai 0?

2. Apakah yang dimaksud dengan resultan gaya?

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



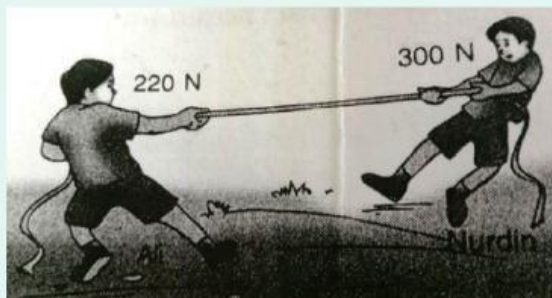
a. Berapakah resultan gaya yang dihasilkan?

b. Kemanakah arah gaya yang dihasilkan?

4. Pada sebuah benda bekerja dua buah gaya yaitu 10 N ke kanan dan 7,5 N ke kiri. Besar resultan kedua gaya dan arah gaya tersebut adalah ...

5. Tono menarik sebuah gerobak yang bermassa 50 kg dengan gaya 40 N dan Yono mendorong dari belakang dengan gaya 20 N. Besar resultan kedua gaya adalah ...

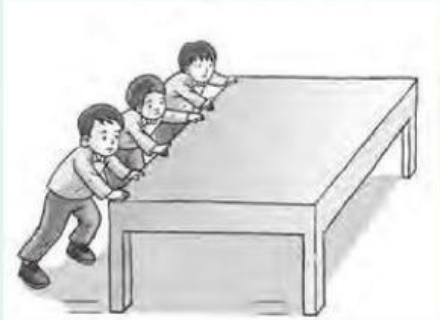
6. Perhatikan gambar dibawah ini!



Ali dan Nurdin bermain tarik tambang seperti tampak pada gambar. Ali menarik tambang ke kiri dengan gaya sebesar 220N, sedangkan Nurdin menarik tambang ke kanan dengan gaya sebesar 300N. Resultan gaya yang terjadi pada peristiwa tersebut sebesar...

7. Haris mendorong meja ke timur dengan gaya 50 N. Tiba-tiba, Tomi datang membantu Haris mendorong meja tersebut ke timur dengan gaya 30 N. Saat Haris dan Tomi asyik mendorong meja ke timur, Robi datang dan mendorong mejanya ke barat dengan gaya 80 N. Menurutmu, apa yang akan terjadi pada meja?

8. Perhatikan gambar dibawah ini!



Ali, Budi, dan Toni mendorong meja ke arah yang sama. Gaya Ali sebesar 25 N, gaya Budi 23 N, dan gaya Toni 20 N. Resultan gaya ke tiga anak tersebut adalah