



Lembar Kerja Peserta Didik

TIPE B

Gaya

Sekolah Menengah Pertama

Kelas 7



Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

TAHUKAH KAMU?

Pernahkah kalian melihat lomba tarik tambang? Mengapa gerakan tanda tali ditengah bisa menuju salah satu pihak? hal ini bisa terjadi karena tarikan tali lebih besar disalah satu pihak sehingga tali akan tertarik kepihak yang memiliki tenaga paling besar



Tujuan Percobaan

Menghitung resultan gaya dan menentukan arah gaya melalui percobaan menggunakan Phet Simulation

Langkah-Langkah

1. Buka aplikasi Phet simulation pada smartphone
2. Pilih bahasa indonesia dan kategori 'Physics'
3. Pilih menu 'gaya dan gerak : dasar'
4. Pilih menu penjumlahan gaya
5. Lakukan percobaan dengan menempatkan model orang pada tali yang tersedia, sesuai data pada tabel yang sudah disediakan
6. Centang semua tanda nilai untuk menampilkan nilai yang dibutuhkan. Tulis hasil pada tabel.



Hasil Pengamatan

No	F1 (Biru)	F2 (Merah)	Jumlah Gaya	Arah
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Pertanyaan

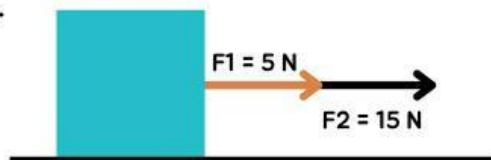
1. Apa yang terjadi jika gaya yang bekerja pada tim biru lebih besar dari tim merah?

2. Apa yang terjadi jika gaya yang bekerja pada tim biru sama besar dengan tim merah?

Diskusikan

Jawablah soal-soal berikut dengan tepat

1.



$$R = F1 + F2$$

$$R =$$

Arah ke

2.

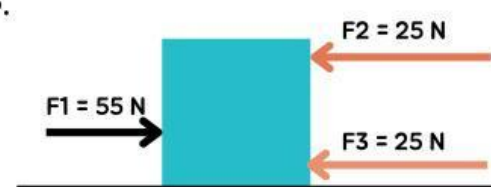


$$R = F1 - F2$$

$$R =$$

Arah ke

3.

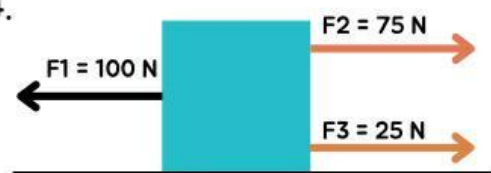


$$R =$$

$$R =$$

Arah ke

4.



$$R =$$

$$R =$$

Arah ke

5.

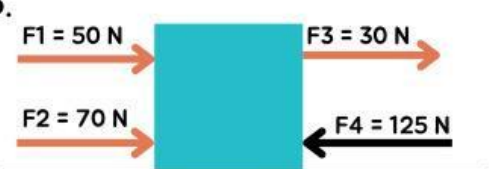


$$R =$$

$$R =$$

Arah ke

6.



$$R =$$

$$R =$$

Arah ke

MARI SIMPULKAN

Resultan Gaya adalah_____

Jika jumlah gaya sebelah kiri sama besar dengan kanan maka benda akan mengalami keadaan_____

Jika jumlah gaya sebelah kiri lebih besar dengan kanan maka benda akan mengalami bergerak kearah_____

Jika jumlah gaya sebelah kiri lebih kecil dengan kanan maka benda akan mengalami bergerak kearah_____