Penemuan Konsep

Aktivitas 1.1
Vektor & Skalar

Tujuan Percobaan

Membedakan vektor dengan skalar.

Alat-alat Percobaan

- Neraca pegas
- Balok pengait
- Termometer digital
- Es

Petunjuk

1) Tarik balok ke kanan menggunakan neraca pegas hingga bergerak. Amati skala yang ditunjukkan oleh neraca pegas!
2) Tarik balok ke kiri dengan gaya yang sama pada langkah 1, amati skala yang ditunjukkan neraca pegas!
3) Masukkan termometer ke dalam es atau pendingin selama dua menit, amati angka yang ditunjukkan oleh termometer.

Hasil Pengamatan

Kegiatan	Hasil pengamatan
Menarik balok ke kanan	
Menarik balok ke kiri	
Memasukan termometer ke dalam es atau pendingin	

Permasalahan

1) Saat anda menarik balok ke kiri atau ke kanan, apakah neraca pegas pernah menunjukkan nilai negatif? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

2) Saat anda memasukan termometer ke dalam pendingin, apakah termometer pernah menunjukkan nilai negatif? Jelaskan!

3) Ketika balok ditarik ke kanan dengan gaya 10 N, kemudian ditahan oleh gaya ke kiri 10 N sehingga balok tetap berada pada kondisi semula. Bagaimana anda menuliskan kedua gaya tersebut ke dalam notasi matematis?

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan yang telah anda lakukan!

LIVEWORKSHEETS