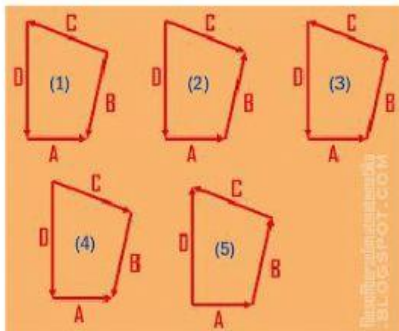


VEKTOR

Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

- Berikut ini yang termasuk besaran vektor adalah
 - kecepatan, perpindahan, massa
 - jarak, waktu, percepatan
 - percepatan, kecepatan, perpindahan
 - massa, waktu, suhu
 - gaya, kecepatan, kelajuan
- Dari kelima diagram vektor berikut ini:

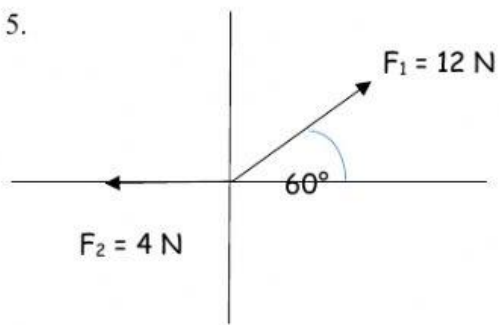


Yang menggambarkan $D = A + B + C$ adalah

- (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
 - (5)
- Seorang anak berjalan lurus 6 m ke barat, kemudian berbelok ke selatan sejauh 8 m. Perpindahan yang dilakukan anak tersebut adalah

- Dua buah vektor A dan B besarnya masing-masing 10 satuan dan 15 satuan dan saling mengapit sudut 60° . Besar resultan kedua vektor tersebut adalah.... ($\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$)

5.



Tentukan resultan vektor pada gambar di atas!

silahkan ditarik jawaban yang ada di bagian bawah letakkan di kotak kosong sebagai jawaban yang tepat

Penyelesaian :

Sumbu x

$$F_{1x} =$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$F_{2x} =$$

$$F_{1y} =$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$F_1 \cos \theta$

6

$6\sqrt{3}$

12

12

$\cos 60^\circ$

$F_1 \sin \theta$

$\sin 60^\circ$

$\frac{1}{2}\sqrt{3}$

$\frac{1}{2}$

12

12

4

Silahkan jawabannya diketik langsung di dalam kotak!

$$\sum F_x = F_{1x} - F_2$$

$$\sum F_x =$$

$$=$$

$$\sum F_y =$$

$$=$$

Silahkan pilih jawaban yang tepat!

Silahkan jawaban akhirnya diketik langsung di dalam kotak!

$$[R] = \sqrt{\sum F_x^2 + \sum F_y^2}$$

$$=$$