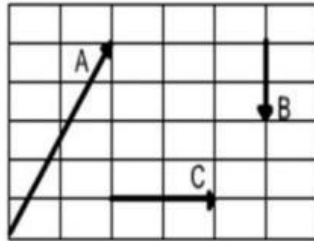
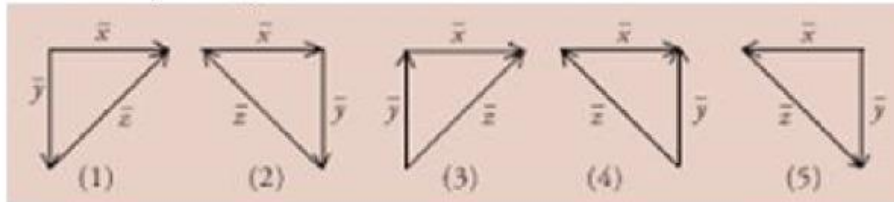


SOAL LATIHAN PAS FISIKA KELAS 11

1. Fitria melakukan perjalanan napak tilas dimulai dari titik A ke titik B: 600 m arah utara; ke titik C 400 m arah barat; ke titik D 200 m arah selatan; dan kemudian berakhir di titik E 700 m arah timur. Besar perpindahan yang dialami Fitria adalah....
2. Resultan vector ($A+B+C$) berikut ini adalah ... satuan

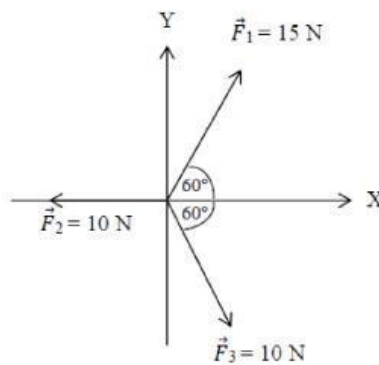


3. Perhatikan diagram vector berikut ini!

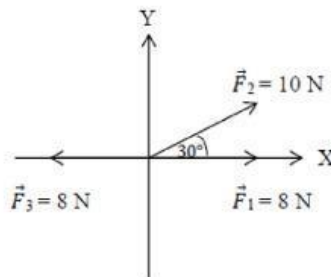


Yang menyatakan adanya hubungan $x = y - z$ adalah gambar ...

4. Perhatikan gambar dibawah ini. Tentukan resutan ketiga vector!

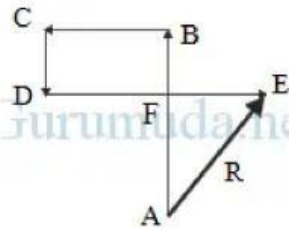


5. perhatikan gambar dibawah ini. Tentukan resultan dari ketiga vector!



Jawaban

1. $AF = AB - BF = AB - CD = 600 - 200 = 400$ m $EF = DE - DF = DE - BC = 700 - 400 = 300$ m Gunakan rumus Pythagoras :



$$\begin{aligned} R &= \sqrt{AF^2 + EF^2} \\ R &= \sqrt{400^2 + 300^2} \\ R &= \sqrt{160.000 + 90.000} \\ R &= \sqrt{250.000} \\ R &= 500 \text{ meter} \end{aligned}$$

Arah timur laut.