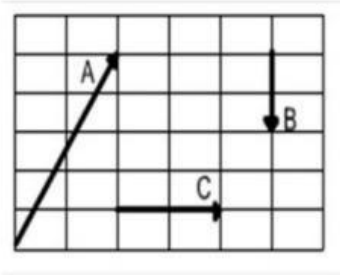
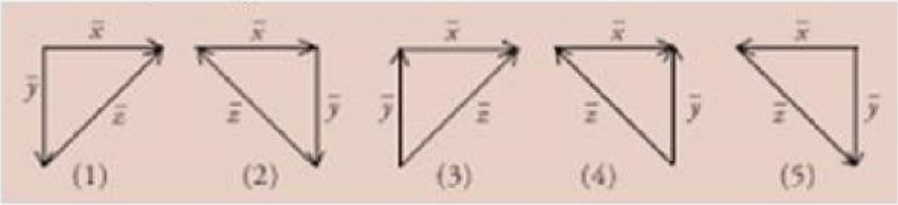
SOAL LATIHAN PAS FISIKA KELAS 11

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

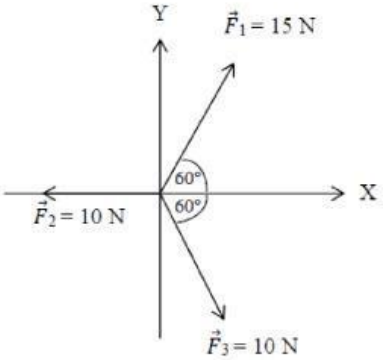


3. Perhatikan diagram vector berikut ini1

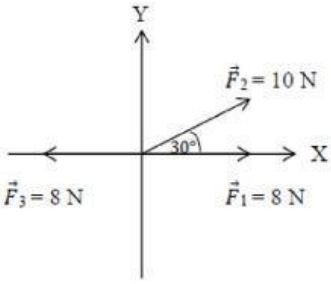


Yang menyatakan adanya hubungan x = y – z adalah gambar …

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



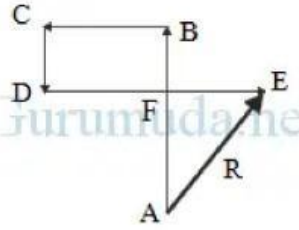
5. perhatikan gambar dibawah ini. Tentukan resultan dari ketiga vector!



LIVEWORKSHEETS

Jawaban

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



$$R = \sqrt{(AF)^2 + (EF)^2}$$
$$R = \sqrt{400^2 + 300^2}$$
$$R = \sqrt{160.000 + 90.000}$$
$$R = \sqrt{250.000}$$
R = 500 meter

Arah timur laut.

LIVEWORKSHEETS