UJIAN HARIAN 1

KELAS : XI
MATA PELAJARAN : FISIKA
MATERI : VEKTOR
GURU : JOHAN PANDAPOTAN HUTAURUK, S.Pd , Gr

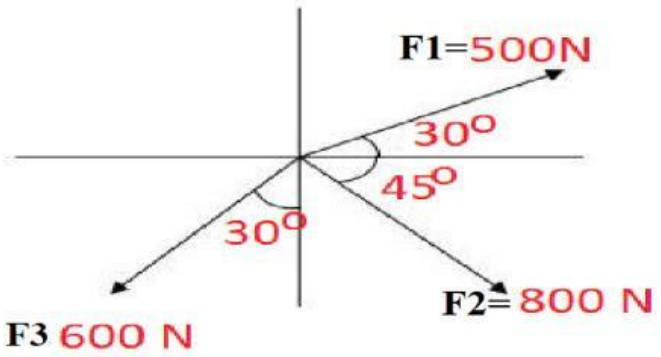
1. **Besaran fisika yang memiliki arah dan nilai dinamakan besaran …….**
2. **Perhatikan tabel berikut**

Besaran fisika	Besaran vector	Tidak besaran vector
Tekanan		
Arus listrik		
Tegangan listrik		
Hambatan listrik		

3. **Siswa bergerak kearah utara 12/2 meter , lalu berbelok lagi kearah timur sejauh 18/2 meter . Maka vector pergerakan orang tersebut adalah……cm**

Pada tabel diatas tentukan mana termasuk besaran vector dan tidak besaran vektor

4. **Perhatikan grafik berikut**



Dengan ketentuan :

LIVEWORKSHEETS

Sin 30^0 = 0,5 Cos 30^0 = 0,8 Sin 45^0 = 0,7 Cos 45^0 = 0,7

Pada grafik diatas Hutinglah :

a. **F1x =……Newton**
b. **F2x =……Newton**
c. **F3x =……Newton**
d. **F1y =……Newton**
e. **F2y =……Newton**
f. **F2y =……Newton**
g. **F3y =……Newton**
h. **Fx total =……Newton**
i. **Fy total =……Newton**
j. **F total =……Newton**

5. **Dua buah gaya masing-masing 12 N dan 8 N membentuk sudut 60^0. Besar resultan kedua gaya tersebut .**
Cos 60^0 = 0,5

a. **Resultan vector saat searah adalah ……..N**
b. **Resultan vector saat berlawanan arah ……N**

6. **Isilah perkalian vector berikut**

a. **2i x 3 j = ……..**
b. **5j . 3 j = …….**
c. **(2i - 5j + 8k) . (4i + 10j +10k) = ……**
d. **(2i - 5j + 8k) x (4i + 10j +10k) = ……**

LIVEWORKSHEETS