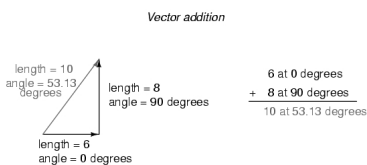


Комплексное векторное сложение

Если векторы с необычными углами добавил их величин (длин) складываются совершенно иначе, чем скалярных величин: (см. рис [ниже](#))



Векторные величины напрямую не добавляются для неравных углов.

Если два переменного тока напряжением - 90° по фазе - складываются вместе, будучи соединены последовательно, напряжение их величины прямо не добавить или вычесть как со скалярными напряжений постоянного тока.

Вместо этого напряжения величины комплексные величины, а так же, как выше векторы, которые складываются в тригонометрической моде, 6 вольт источника

0° добавлена 8 вольт источник в 90°

результатах в 10 вольт на фазовый угол $53,13^\circ$

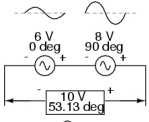
(рисунок

[ниже](#)

)

Комплексное векторное сложение

Автор: Administrator
18.06.2012 14:58 -



Решение: Источники напряжения $U_1 = 6 \text{ V}$ и $U_2 = 8 \text{ V}$ соединены последовательно. Их сумма даст напряжение $U = 10 \text{ V}$ с фазой 53.13 deg .