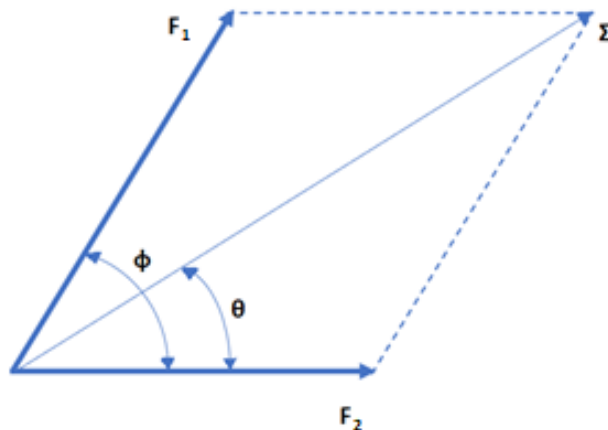


ΘΕΜΑ 4^ο

Δύο δυνάμεις $F_1 = 5 \text{ N}$ και $F_2 = 4 \text{ N}$ έχουν κοινό σημείο εφαρμογής και σχηματίζουν γωνία 60° , όπως φαίνεται στο σχήμα.

$$\Deltaίνεται \eta\mu 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} = 0,866, \sigma\upsilon\nu 60^\circ = \frac{1}{2}, \sqrt{61} = 7,81$$

4.1. Να υπολογίσετε το μέτρο της συνισταμένης δύναμης Σ .



Μονάδες 15

4.2. Να ορίσετε τη διεύθυνση της συνισταμένης δύναμης, υπολογίζοντας το ημίτονο της γωνίας θ που σχηματίζει η συνισταμένη με τη δύναμη F_2 , όπως φαίνεται στο σχήμα.

Μονάδες 10