**Ασκήσεις στη σύνθεση δύο δυνάμεων**

1. Δύο δυνάμεις F1 = 3Ν και F2 = 4Ν, σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία φ = 90°. Να βρεθεί το μέτρο της συνισταμένης τους και να σχεδιαστεί.
2. Δύο δυνάμεις F1 = 3Ν και F2 = 5Ν, σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία φ = 60°. Να βρεθεί το μέτρο της συνισταμένης τους.

 *(Απ. 7Ν)*

1. Δύο δυνάμεις F1 = 10Ν και F2 = 10Ν, έχουν συνισταμένη ΣF = 10Ν. Ποια είναι η μεταξύ τους γωνία; Να κάνετε και το σχήμα.*(Απ. 120°)*
2. Δύο δυνάμεις $F\_{1}^{}=2\sqrt{3} Ν$και F2, έχουν συνισταμένη ΣF = 2Ν. Αν η γωνία που σχηματίζουν είναι φ = 150°, να βρεθεί η δύναμη F2.

*(Απ. προκύπτουν δύο λύσεις 2Ν και 4Ν)*

1. Δύο δυνάμεις F1 και F2, σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία φ = 60°. Αν η συνισταμένη τους έχει μέτρο 10Ν και το διάνυσμα της σχηματίζει γωνία θ = 30° με την F1, να βρεθούν οι δυνάμεις F1 και F2.



Δίνονται: συν30°=$√3$/2, συν45°=$√2$/2, συν60°=$1$/2,συν150°=$-√3$/2, συν45°=$√2$/2, συν60°=$-1$/2

Να χρησιμοποιήσετε τον τύπο : $Fολ=\sqrt{F\_{1}^{2}+F\_{2}^{2}+2F\_{1}F\_{2}συν Φ} $



