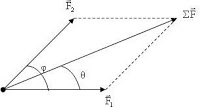
**Ασκήσεις στη σύνθεση δύο δυνάμεων**

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. [](https://1.bp.blogspot.com/-wMwFEA44rKE/UMR74XNBqpI/AAAAAAAABJw/ZhNrjtGwgbg/s1600/Forces5.JPG)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 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.

[](data:image/png;base64,)

Δίνονται: συν30°=/2, συν45°=/2, συν60°=/2,συν150°=/2, συν45°=/2, συν60°=/2

Να χρησιμοποιήσετε τον τύπο :

