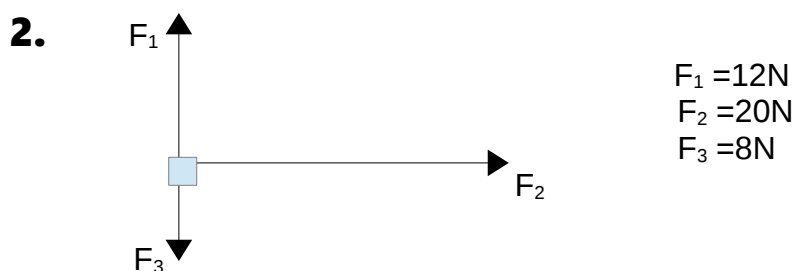
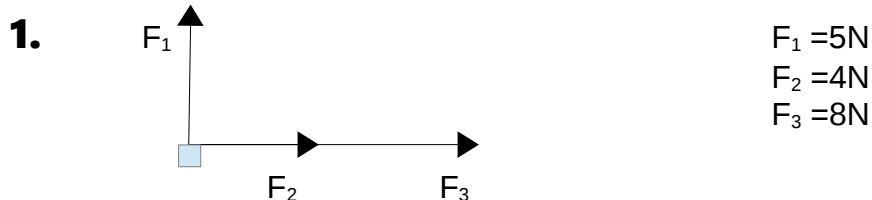


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΥΝΘΕΣΗ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

Να σχεδιάσετε και να υπολογίσετε την συνισταμένη των δυνάμεων στις παρακάτω περιπτώσεις.



4.
Σε ένα σώμα ασκούνται 3 συγγραμικές δυνάμεις.

Τα μέτρα τους είναι $F_1 = 12\text{N}$, $F_2 = 8\text{N}$, $F_3 = 4\text{N}$

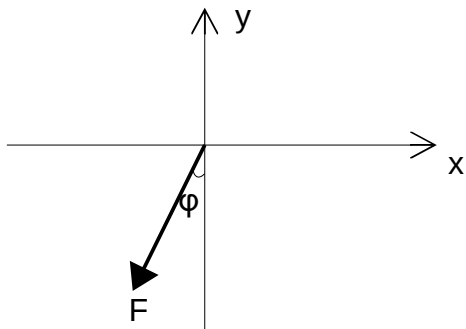
Να σκεφτείτε και να υπολογίσετε όλες τις περιπτώσεις για την συνισταμένη δύναμη που μπορεί να ασκείται στο σώμα.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κομπιουτεράκι...

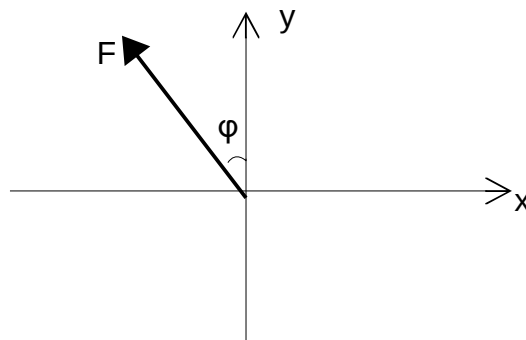
Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις υπο κλίμακα. Τότε θα μπορέσετε να ελέγξετε, μετρώντας, την ορθότητα των αποτελεσμάτων σας. (Ισχύει για όλες ασκήσεις ζητούν να σχεδιάσετε την συνισταμένη)

5.

Να αναλύσετε τις παρακάτω δυνάμεις στους άξονες που φαίνονται.



$F=8\text{ N}$, $\varphi=30^\circ$ ($\eta\mu 30=1/2$, $\sigma\upsilon\nu 30=\sqrt{3}/2$)



$F=10\text{ N}$, $\eta\mu\varphi=0,8$ $\sigma\upsilon\nu\varphi=0.6$

6.

Να αναλύσετε το βάρος στις παρακάτω περιπτώσεις



7.

Αφού αναλύσετε την F_1 , να σχεδιάσετε και να υπολογίσετε την συνισταμένη των παρακάτω δυνάμεων.
Δίνεται : $\eta\mu 60=\sqrt{3}/2$, $\sigma\upsilon\nu 60=1/2$

