

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

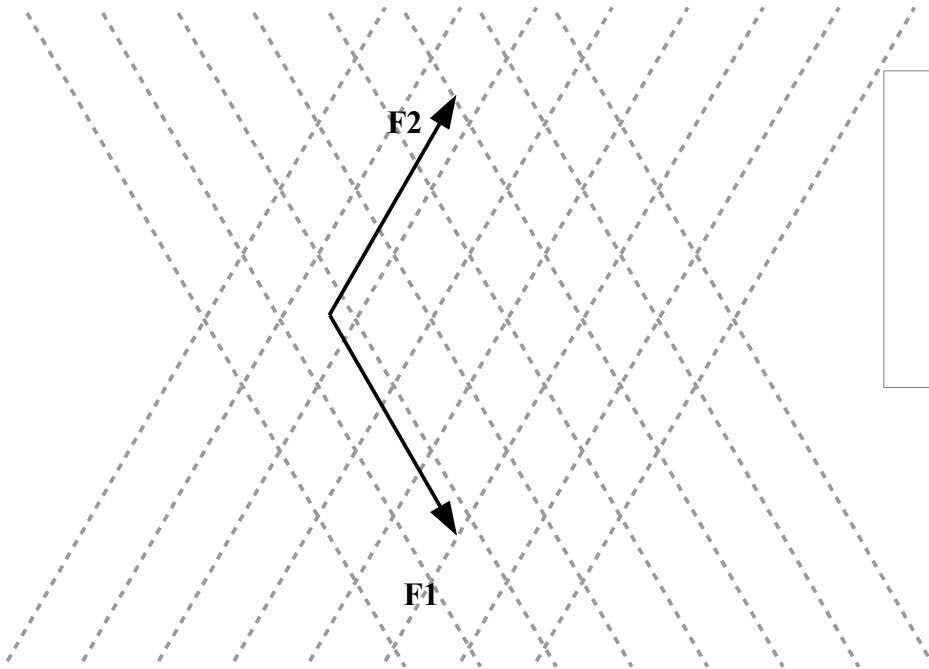
Ξέρουμε ότι όσο πιο μεγάλο είναι ένα βελάκι (διάνυσμα), τόσο πιο μεγάλη δύναμη παριστάνει.

Αν 1cm (ένα εκατοστόμετρο) αντιστοιχεί σε 1N (ένα Νιούτον):

α) βρείτε πόσα Νιούτον είναι οι δυνάμεις F1 και F2,

β) ζωγραφίστε τη συνισταμένη Fολ,

γ) βρείτε πόσα Νιούτον είναι η συνισταμένη Fολ.



Απαντήσεις:
F1= N
F2= N
Fολ= N

Ξέρουμε ότι όσο πιο μεγάλο είναι ένα βελάκι (διάνυσμα), τόσο πιο μεγάλη δύναμη παριστάνει.
Αν 1cm (ένα εκατοστόμετρο) αντιστοιχεί σε 1N (ένα Νιούτον):
α)βρείτε πόσα Νιούτον είναι οι δυνάμεις F1 και F2,
β)ζωγραφίστε τη συνισταμένη Fολ,
γ)βρείτε πόσα Νιούτον είναι η συνισταμένη Fολ.

Απαντήσεις:	
F1= N	
F2= N	
Fολ= N	

Άσκηση

A. Ζωγραφίστε (με ακρίβεια) τη συνισταμένη $F_{ολ}$ των δυνάμεων F_1, F_2 στο παρακάτω σχήμα.

B. Αν η δύναμη F_1 , που το διάνυσμά της έχει μήκος 7 τετραγωνάκια, είναι ίση με 7N, βρείτε πόσα Νιούτον είναι η δύναμη F_2 . (Υπόδειξη: βρείτε ένα βοηθητικό ορθογώνιο τρίγωνο, του οποίου η υποτείνουσα θα είναι η F_2 και εφαρμόστε σε αυτό το πυθαγόρειο θεώρημα)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

