

Ενδεικτική απάντηση

2° ΘΕΜΑ

2.1 Για την παράσταση ενός διανύσματος εργαζόμαστε ως εξής :

- ✓ Σε ένα σύστημα δύο κάθετων αξόνων xOy σχεδιάζουμε μία διακεκομμένη ευθεία, που περνά από την αρχή των αξόνων και σχηματίζει γωνία ως προς το οριζόντιο άξονα ίση με τη γωνία του διανύσματος που παριστάνει ένα φυσικό μέγεθος (π.χ. μία δύναμη).
- ✓ Σχεδιάζουμε ένα ευθύγραμμο τμήμα πάνω στη διακεκομμένη ευθεία από την αρχή των αξόνων υπό κλίμακα που εκφράζει το πλάτος (μέτρο) του φυσικού μεγέθους. Παραδείγματος χάριν για δύναμη 30Nt , εάν ορίσουμε ως κλίμακα $1\text{ cm} = 10\text{Nt}$, τότε το διάνυσμα θα έχει μήκος 3 cm .
- ✓ Τοποθετούμε τη φορά του με ένα βέλος στο άκρο του ευθύγραμμου τμήματος που δείχνει τη φορά του φυσικού μεγέθους (π.χ. της δύναμης).