Τα μονόμετρα μεγέθη είναι μεγέθη όπως ο χρόνος t, η χρονική διάρκεια Δt, η μάζα m, το διάστημα S, το έργο W, όλες οι μορφές ενέργειας όπως κινητική ενέργεια Κ, δυναμική ενέργεια U, μηχανική ενέργεια E. Τα μονόμετρα μεγέθη έχουν μόνο το μέτρο (την τιμή τους) και την μονάδα μέτρησης π.χ. m=3kg, t=7sec, W=4j

Τα διανυσματικά μεγέθη έχουν:

* μέτρο, την τιμή του μεγέθους και την μονάδα μέτρησης π.χ. x=3m, υ=2m/s
* διεύθυνση, την ευθεία που πάνω της υπάρχει το διάνυσμα, π.χ. το βέλος της φωτογραφίας ορίζει μια διεύθυνση
* φορά, την διάνυσμα πάνω στην ίδια διεύθυνση μπορεί να είναι προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά

Η διεύθυνση και η φορά μαζί αναφέρονται και ως κατεύθυνση.