**3.6 Δύναμη και μεταβολή της ταχύτητας**

*1. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων:*

* Αν σε ένα σώμα ασκείται συνισταμένη δύναμη τότε ……………………… η ταχύτητα του σώματος αυτού.
* Μάλιστα όσο …………………… είναι η δύναμη που ασκείται και όσο …………………………. είναι η μάζα του σώματος, τόσο πιο ……………………. είναι η αλλαγή της ταχύτητάς του.
* Το βάρος ενός σώματος είναι …………………….. της μάζας του. Άρα σε ένα τόπο το πηλίκο του βάρους οποιουδήποτε σώματος προς την μάζα αυτού είναι …………………. Η σταθερά αυτή ονομάζεται ………………………….. της …………………………… και η τιμή της στην επιφάνεια της θάλασσας και σε γεωγραφικό πλάτος 450 είναι g=9,81m/s2.

2. Να συμπληρώσετε τον πίνακα που ακολουθεί:

|  |  |
| --- | --- |
| **ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΥΣ** | |
| **Μάζα m** | **Βάρος W** |
| Η μάζα ενός σώματος είναι το μέτρο της αδράνειάς του |  |
| Η μάζα είναι μέγεθος μόνομετρο |  |
| Στο διεθνές σύστημα μονάδων, μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το 1Kg |  |
| Η μάζα ενός σώματος παραμένει ίδια σε οποιοδήποτε σημείο του σύμπαντος. |  |