**3.4 ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ - 3.5 ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ**

*1. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων*

* Αν σε ένα σώμα δεν ασκείται συνισταμένη δύναμη τότε το σώμα αυτό ………..……… δηλαδή ή μένει ……………….….. ή κινείται …………………. ……..……………
* Η δύναμη δεν είναι αναγκαία προϋπόθεση για την ύπαρξη κίνησης. Η δύναμη είναι αναγκαία προϋπόθεση για την ύπαρξη ………………………….. στην κίνηση.
* Ισορροπώ δε σημαίνει ότι δεν έχω ταχύτητα. Ισορροπώ σημαίνει ότι δεν έχω ……………………. στην ταχύτητά μου
* Τα σώματα θέλουν να διατηρήσουν την κινητική τους κατάσταση. Η ιδιότητα αυτή των σωμάτων ονομάζεται  …………………….
* Μέτρο της ……….………… ενός σώματος είναι η μάζα αυτού.
* Συμβολικά η συνθήκη ισορροπίας ενός υλικού σημείου γράφεται:

**Fολική=**............

2. *Ένα σώμα που θεωρείται υλικό σημείο κινείται με σταθερή ταχύτητα υπό την επίδραση τριών δυνάμεων. Της* ***F1*** *με μέτρο F1=4N , Της* ***F2*** *με μέτρο F2=3N και μίας άγνωστης δύναμης* ***Fχ.*** *Να βρεθεί η άγνωστη δύναμη* ***Fχ*** *αν οι δυνάμεις* ***F1*** *και* ***F2*** *είναι:*

* *Ομόρροπες*
* *Αντίρροπες*
* *Κάθετες μεταξύ τους.*

*Σε κάθε περίπτωση η απάντηση σας να συνοδεύεται από κατάλληλο σχήμα στο οποίο να φαίνονται τα διανύσματα που αντιστοιχούν στις δυνάμεις αυτές.*