**3.4 ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ**

**1.** Τι ισχυρίστηκε ο Γαλιλαίος για την κίνηση των σωμάτων; Σελ 53 << Ο [Γαλιλαίος](http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%93%CE%B1%CE%BB%CE%B9%CE%BB%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%82_%CE%93%CE%B1%CE%BB%CE%B9%CE%BB%CE%AD%CE%B9) ισχυρίσθηκε ότι **ένα τέλεια………………………..** **άπειρο σε ευθεία γραμμή>>**

**2.** Υπάρχουν στη φύση τέλεια λείες επιφάνειες; Αν όχι, έχει νόημα ο ισχυρισμός του Γαλιλαίου; Σελ 53 << Είδαμε στην προηγούμενη παράγραφο……………………………………………….. όταν ασκείται για πολύ μικρό χρονικό διάστημα, όπως συμβαίνει στις απότομες κινήσεις.>>

**3.**Ποιός είναι ο πρώτος νόμος του Νεύτωνα για την κίνηση τω σωμάτων; Σελ 53 << **Ένα σώμα συνεχίζει να παραμένει ακίνητο…………………………………………..** **δύναμη που ασκείται πάνω του είναι μηδενική.** Η παραπάνω πρόταση αποτελεί τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα για την κίνηση των σωμάτων. **>>**

**4.** Τι είναι η αδράνεια; Σελ 53 << **Αδράνεια είναι η τάση των σωμάτων……………………………………** **της κινητικής τους κατάστασης (ταχύτητας).>>**

 **3.5 ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ**

**1. Πότε ένα σώμα που θεωρείται υλικό σημείο ισορροπεί; Σελ 54 <<** μπορούμε να πούμε ότι ο πρώτος νόμος του Νεύτωνα αποτελεί και τη διατύπωση της **συνθήκης για την ισορροπία ενός υλικού σημείου**. **Λέμε ότι ένα σώμα, που θεωρείται υλικό σημείο, ισορροπεί όταν είναι ακίνητο ή κινείται με σταθερή ταχύτητα.>>**

**2. Ποια είναι η συνθήκη ισορροπίας υλικού σημείου; Σελ 54 <<** Σε αυτή την περίπτωση, σύμφωνα με τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα,………………………… υλικού σημείου γράφεται: ολικό = 0 >>

**3. Εφαρμογή της συνθήκης ισορροπίας στην κασετίνα που ισορροπεί στο δυναμόμετρο και στο βιβλίο που βρίσκεται ακίνητο στο θρανίο. <<** Στην εικόνα 3.35 η κασετίνα ισορροπεί διότι σε αυτή…………………………………….. διότι το ελατήριο ασκεί σ' αυτόν μια δύναμη αντίθετη με το βάρος του.>>