**ΠΕΙΡΑΜΑ 3 ΣΕΛ. 13-14**

**ΕΥΡΕΣΗ ΑΓΝΩΣΤΗΣ ΜΑΖΑΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ**

ΒΗΜΑΤΑ:

1. Συμπληρώνω τον πίνακα μάζα - επιμήκυνση όπως ακριβώς έκανα στο

πείραμα 2, χρησιμοποιώντας γνωστές μάζες

1. Κατασκευάζω το διάγραμμα μάζα - επιμήκυνση
2. Κρεμάω στην άκρη του ελατηρίου το σώμα του οποίου την άγνωστη μάζα θέλω να υπολογίσω
3. Μετράω την επιμήκυνση του ελατηρίου
4. Εντοπίζω την τιμή της επιμήκυνσης που βρήκα, στο διάγραμμα που έχω κατασκευάσει, στον κατακόρυφο άξονα και τη ημειώνω με ένα βελάκι
5. Σέρνω μια οριζόντια γραμμή από το βελάκι έως ότου συναντήσει την ευθεία του διαγράμματος που έχω ήδη κατασκευάσει στο προηγούμενο πείραμα
6. Σέρνω μια κατακόρυφη γραμμή από το σημείο συνάντησης της οριζόντιας γραμμής με την ευθεία του διαγράμματος, έως ότου συναντήσειτον οριζόντιο άξονα με τις μάζες.
7. Σημειώνω ένα βελάκι στο σημείο αυτό της συνάντησης.ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ Η ΜΑΖΑ ΤΟΥ ΑΓΝΩΣΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ