

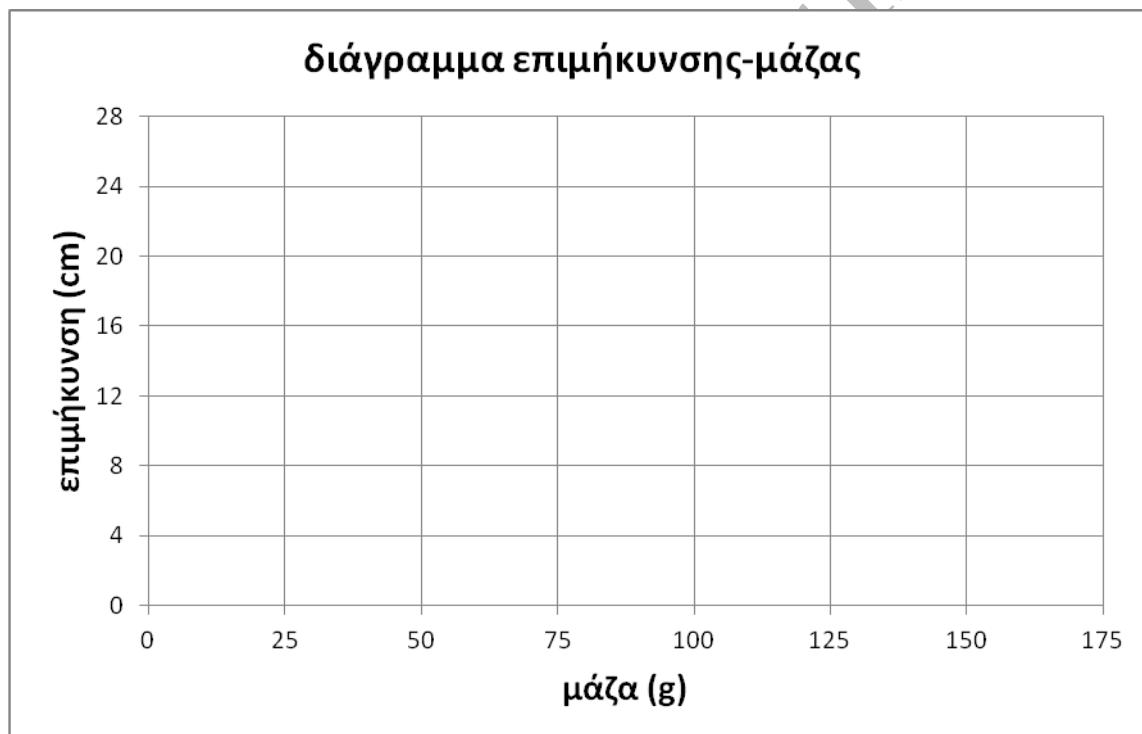
## Ασκήσεις μέτρησης μάζας-επιμήκυνσης ελατηρίου

Όπως είχαμε κάνει και στο εργαστήριο, έτσι και σήμερα πραγματοποιήσαμε το παρακάτω πείραμα:

Από το ελεύθερο άκρο ενός ελατηρίου κρεμάσαμε διάφορες μάζες και παρατηρήσαμε την επιμήκυνση του ελατηρίου. Τα αποτελέσματα τα καταγράψαμε στον παρακάτω Πίνακα Τιμών:

μάζα (g)	επιμήκυνση (cm)
0	0
50	8
100	16
150	24

**α)** Σημειώστε τις τιμές των μαζών και των επιμηκύνσεων του ελατηρίου στο παρακάτω διάγραμμα «επιμήκυνσης - μάζας»



**β)** Ενώστε τα σημεία που σχεδιάσατε πριν. Τί μορφή έχει η καμπύλη που σχεδιάσατε;

.....

.....

**γ)** Αν κρεμάσω στο ελατήριο μία μάζα 75 γραμμαρίων, πόση επιμήκυνση περιμένω να παρατηρήσω;

.....

**δ)** Αν κρεμάσω μια άγνωστη μάζα στο ελατήριο και παρατηρήσω επιμήκυνση 32 εκατοστών, πόση είναι η μάζα που κρέμασα;

.....