

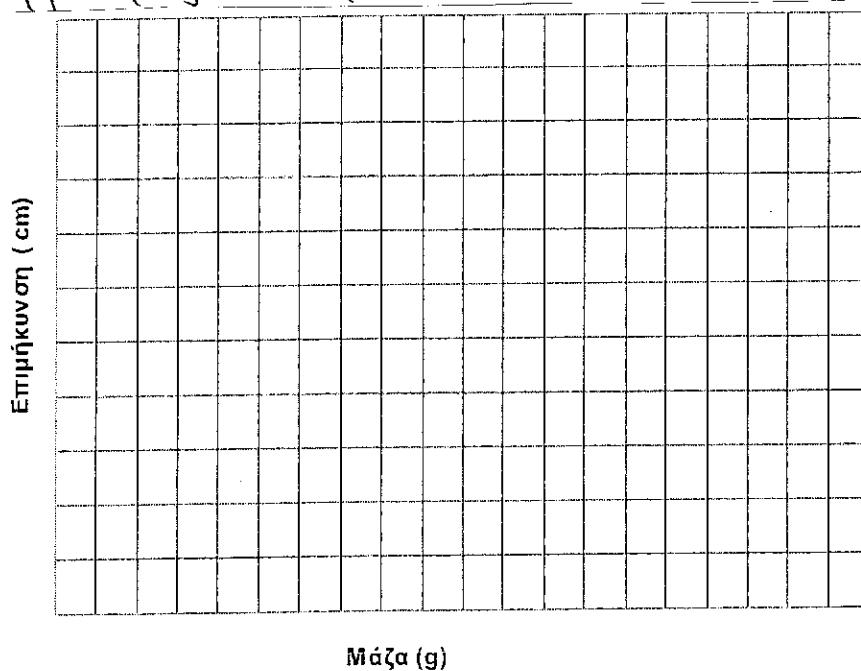
Ασκηση στα Διαγράμματα

1. Από ένα ελατήριο που το επάνω μέρος του το έχουμε στερεώσει σε ένα σταθερό σημείο, κρεμάμε διάφορα αντικείμενα διαφορετικών μαζών και μετράμε τις αντίστοιχες επιμήκυνσεις του ελατηρίου.

Οι τιμές των μαζών και των αντίστοιχων επιμήκυνσεων του ελατηρίου φαίνονται στο παρακάτω πίνακα

ΜΑΖΕΣ (σε gr)	0	40	80	160	240	320	400
ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΕΙΣ (σε cm)	0	1	2	4	6	8	10

- α. Τι παρατηρείς σχετικά με τις μάζες των αντικείμενων και τις αντίστοιχες επιμήκυνσεις του ελατηρίου;
- β. Στο παρακάτω χώρο με τα τετραγωνάκια να σχεδιάσετε το διαγράμμα μάζων - επιμήκυνση



- γ. Από το διαγράμμα του β) ερωτήματος να υπολογίσετε εχεδίαστικά πόση είναι η επιμήκυνση του ελατηρίου, όταν η μάζα ενός σώματος είναι 200 g.
- δ. Ομοίως αν ένα σώμα επιμηκύνει το ελατήριο κατά 3cm πόση θα είναι η μάζα του σώματος;