

Μάζα και επιμήκυνση

1) Να κατεβάσεις το παρόν έγγραφο στον υπολογιστή σου αποθηκεύοντάς το με όνομα όπως παρακάτω:

ΤΜΗΜΑ_ΕΠΩΝΥΜΟ_ΟΝΟΜΑ

πχ: **A5 ΠΑΠΠΑ ΕΥΣΤΑΘΙΑ**

2) Να το ανοίξεις από τη θέση στην οποία το αποθήκευσες και να το συμπληρώσεις

3) Όταν τελειώσεις να κάνεις αποθήκευση και να το κλείσεις

Θα το αποστείλεις για διόρθωση μόνο αν και όταν σου ζητηθεί

Πείραμα

Ρυθμίσεις

1) Άνοιξε την προσομοίωση [“Μάζες και ελατήρια”](#) (κλικ)

α) Κλίκ στην εικόνα “εργαστήριο”

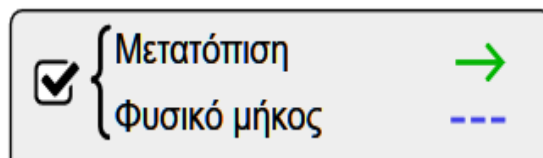
β) Πάλι κλικ στη εικόνα “εργαστήριο”

2) Να κάνεις τις παρακάτω ρυθμίσεις

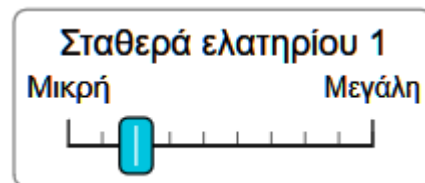
α) Απόσβεση →



β) Επιλέξτε →



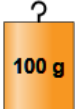
γ) Σκληρότητα του ελατηρίου →



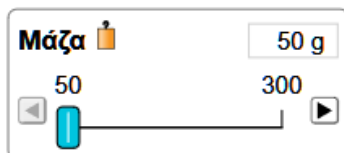
δ) Βαρύτητα →



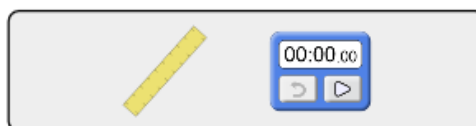
Εκτέλεση

1) Τοποθέτησε στο ελατήριο τη μάζα  (click and drag)

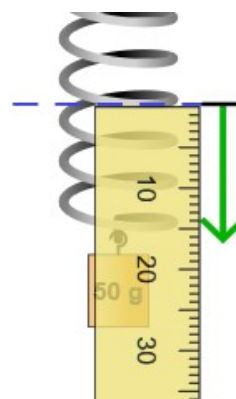
2) Ρύθμισε την τιμή στα 50g



3) Κλικ στο Χάρακα και σύρσιμο



4) Μέτρησε την επιμήκυνση και κατέγραψε την στον Πίνακα 1 της επόμενης σελίδας



5) Συνέχισε με τον ίδιο τρόπο μέχρι να συμπληρώσεις όλα τα κελιά του Πίνακα 1.

Μετρήσεις

Πίνακας 1

A/A	Μάζα σε g	Επιμήκυνση σε cm
1	0	0
2	50	<input type="text"/>
3	100	<input type="text"/>
4	150	<input type="text"/>
5	200	<input type="text"/>
6	250	<input type="text"/>
7	300	<input type="text"/>

Διάγραμμα

1. Να εκτυπώσεις την επόμενη σελίδα ή να την αντιγράψεις σε ένα φύλλο χαρτί μεγέθους A4 (Μπορείς για μεγαλύτερη ευκολία να χρησιμοποιήσεις μια σελίδα με τετράγωνα)
2. Με μολύβι και χάρακα να κάνεις το διάγραμμα της επιμήκυνσης σε σχέση με τη μάζα.
3. Να χαράξεις την καμπύλη (ευθεία γραμμή) την οποία ορίζουν τα σημεία που βρήκες
4. Με τη βοήθεια της γραμμής που χάραξες να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα

A/A	Μάζα σε g	Επιμήκυνση σε cm
1	80	<input type="text"/>
2	270	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	50
	<input type="text"/>	70

