

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα “Εργαστήριο εκκρεμούς”:

[http://users.sch.gr/mvavouli/A/pendulum-lab\\_el.html](http://users.sch.gr/mvavouli/A/pendulum-lab_el.html)

και μετά πατήστε δύο φορές στην εικόνα **Εργαστήριο**.

Πατήστε το κουτάκι **Μέτρηση** περιόδου.

Βήμα 1ο) Μετακινήστε λίγο (π.χ. 20 μοίρες) το μπλε σώμα 1 μακριά από τη θέση ισορροπίας του και αφήστε το να ταλαντωθεί.

Βήμα 2ο) Πατήστε το κουμπί εκκίνησης (πλάγιο τρίγωνο) στο πορτοκαλί ορθογώνιο που λέει **Περίοδος** και σημειώστε το νούμερο στο οποίο θα σταματήσει. Π.χ. για 20 μοίρες αρχική εκτροπή, η περίοδος είναι 1,6913 δ (δευτερόλεπτα). *Περίοδος καλείται ο χρόνος που χρειάζεται το εκκρεμές για να ολοκληρώσει μία πλήρη ταλάντωση (ένα “πέρα-δώθε”).*

Βήμα 3ο) Επαναφέρετε το εκκρεμές στην κατακόρυφη θέση ισορροπίας του με το κόκκινο στρογγυλό κουμπί, κάτω στο κέντρο τής ιστοσελίδας.

Βήμα 4ο) Αλλάξτε το μήκος τού εκκρεμούς (**Μήκος 1**) από το αντίστοιχο κουμπί πάνω δεξιά στην ιστοσελίδα και επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα.

Με τις μετρήσεις σας συμπληρώστε τον πίνακα που ακολουθεί και σχεδιάστε το διάγραμμα μήκους-περιόδου.

Μήκος (μέτρα)	Περίοδος (δευτερόλεπτα)
0,1	
0,2	
0,3	
0,4	
0,5	
0,6	
0,7	
0,8	
0,9	
1	

