

Π 2: Δυναμική ενέργεια λυγισμένου ελατηρίου

Επειδή τα ελατήρια είναι συνήθως συμπιεσμένα από κατασκευής, μπορούμε εναλλακτικά να κάνουμε το παρακάτω πείραμα.

Πείραμα

Όργανα – Υλικά



Ελατήριο συμπιεσμένο ή πλαστικός χάρακας
Χαρτί ή μπαλάκι

Οδηγίες εκτέλεσης

Κατασκεύασε ένα μπαλάκι τσαλακώνοντας το χαρτί ή χρησιμοποίησε το μπαλάκι. Τοποθέτησε το ελατήριο στο θρανίο, λύγισέ το με το χέρι σου και βάλε απέναντί του το χάρτινο ή το πλαστικό μπαλάκι. Άφησε απότομα την άκρη του ελατηρίου, αυτή που έχεις λυγίσει. Τι παρατηρείς;



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Παρατήρηση

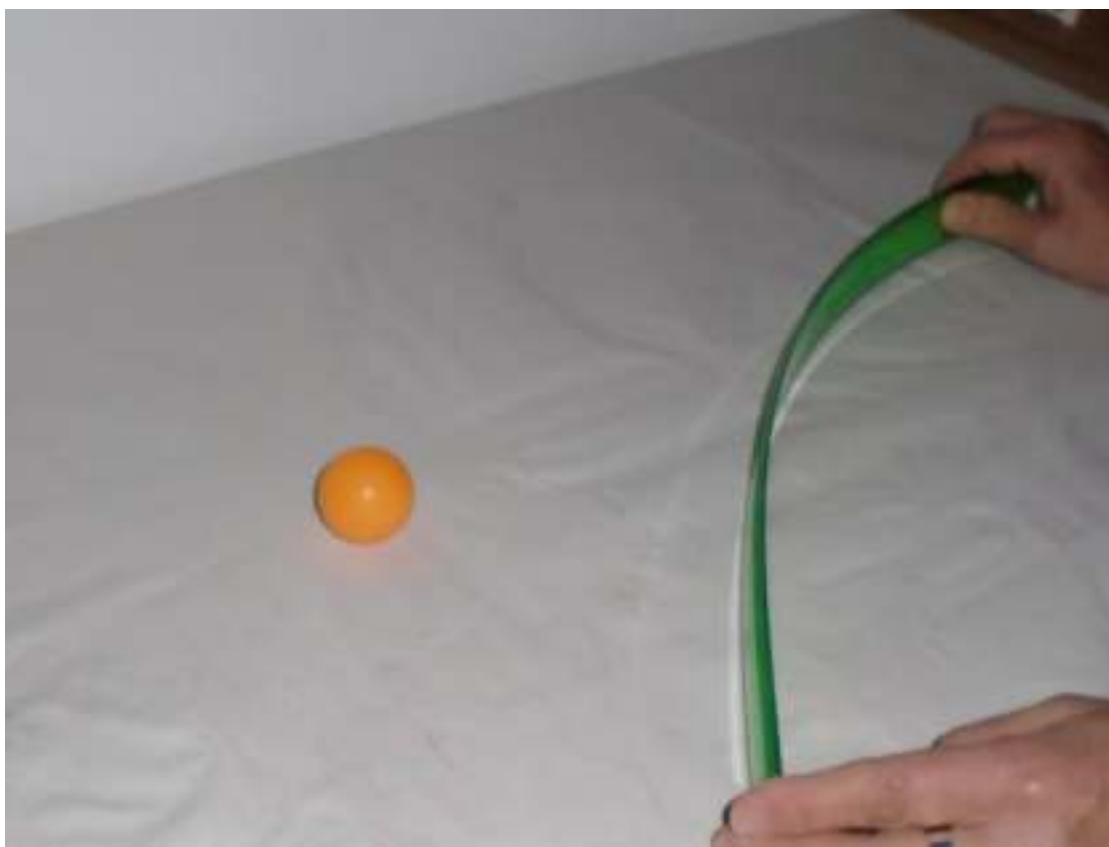
- Το χάρτινο ή το πλαστικό μπαλάκι κινείται και μάλιστα πολύ πιο γρήγορα από το προηγούμενο πείραμα.

Συμπέρασμα

- Η δυναμική ενέργεια του λυγισμένου ελατηρίου μετατρέπεται σε κινητική.

Αντί για ελατήριο μπορείς να χρησιμοποιήσεις ένα **πλαστικό χάρακα**. Πρόσεξε όμως να μη τον σπάσεις.





Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

