

Π 11: Μετατροπή δυναμικής ενέργειας σε κινητική και το αντίστροφο.

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Παίξε με ένα yo-yo.

Πείραμα**Όργανα – Υλικά**

yo-yo

Οδηγίες εκτέλεσης

Σίγουρα θα έχεις παίξει με κάποιο yo-yo.

Τι μορφή ενέργειας έχει το yo-yo, όταν το έχουμε τυλίξει με το νήμα του και το κρατάμε;



➤ Έχει δυναμική ενέργεια.

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

Το αφήνουμε ελεύθερο. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

➤ Το yo-yo κατεβαίνει και ανεβαίνει, αρκετές φορές.

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

Συμπέρασμα

- Η δυναμική ενέργεια του yo-yo όταν είναι σε κάποιο ύψος μετατρέπεται σε κινητική και η κινητική ενέργεια του yo-yo που κινείται μετατρέπεται σε δυναμική.

Σημείωση:

Αν δεν υπήρχαν τριβές ο τροχός θα έκανε την ίδια κίνηση συνέχεια (διατήρηση της ενέργειας).