ΤΕΣΤ

Αρχή φόρμας

Κατά την ταλάντωση του απλού εκκρεμούς το χρονικό διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών μηδενισμών της κινητικής ενέργειας είναι:



**1.**

****

t =T/2

**2.**



t =T/4

**3.**



t =T

**4.**



t =3T/4

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Ποιο από τα παρακάτω είναι ταλάντωση:

**1.**



  Η κίνηση της κούνιας.

**2.**



  Η κίνηση που κάνει ο λεπτοδείκτης του ρολογιού.

**3.**



  Η κίνηση της Σελήνης γύρω από τη Γη.

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Ένα σώμα εκτελεί ταλάντωση σε χρόνο 8 s και κάνει 16 πλήρεις ταλαντώσεις. Η περίοδος Τ της ταλάντωσης είναι:

**1.**



  2 s

**2.**



  0,5 s

**3.**



  0,5 Hz

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Σε μια ταλάντωση, το μέτρο της ταχύτητας είναι μέγιστο στη θέση ισορροπίας.

**1.**



  Σωστό

**2.**



  Λάθος

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Αν διπλασιάσουμε τη μάζα του απλoύ εκκρεμούς, τότε η περίοδος:

**1.**



  Αυξάνεται

**2.**



  Μειώνεται

**3.**



  Μένει σταθερή

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Στη διάρκεια μιας περιόδου, η μηχανική ενέργεια σε μια ταλάντωση είναι πάντα μεγαλύτερη της κινητικής ενέργειας.

**1.**



  Σωστό

**2.**



  Λάθος

Τέλος φόρμας

Αρχή φόρμας

Η κίνηση της Γης γύρω από τον Ήλιο είναι περιοδικό φαινόμενο.

**1.**



  Σωστό

**2.**



  Λάθος

Τέλος φόρμας

Περίοδος είναι ο χρόνος που μεσολαβεί από τη στιγμή που ένα σώμα που ταλαντώνεται βρίσκεται:

**1.**

σε μια ακραία του θέση ώσπου να φθάσει στην άλλη

**2.**

σε μια ακραία του θέση ώσπου να επιστρέψει στην ίδια

**3.**

σε μια τυχαία του θέση ώσπου να επιστρέψει στην ίδια