

Ταλαντώσεις

- Ποιες κινήσεις ονομάζουμε περιοδικές; (σελ. 89)
- Ονομάζουμε τις κινήσεις που επαναλαμβάνονται σε ίσα χρονικά διαστήματα.

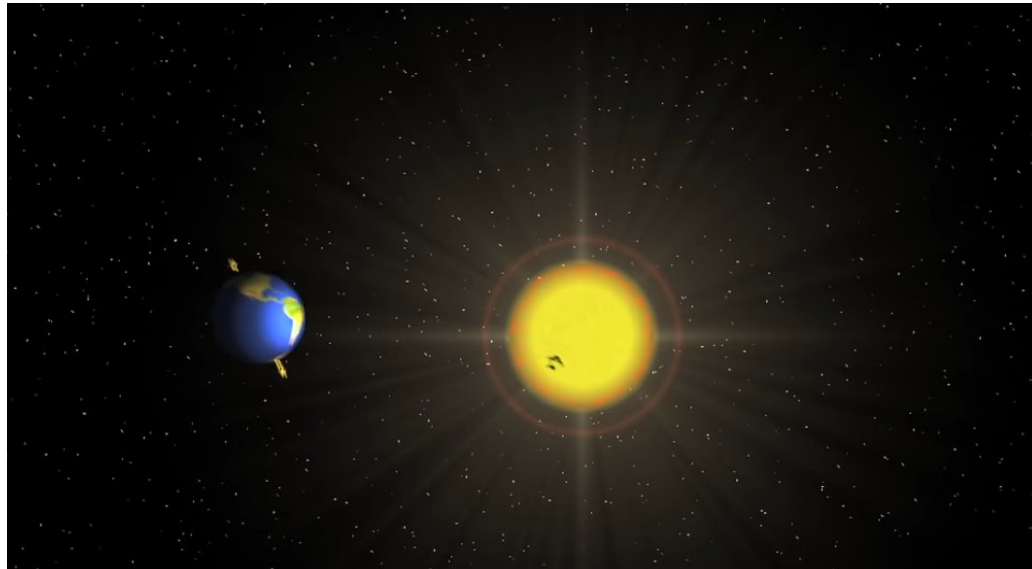
- **Παραδείγματα περιοδικών κινήσεων (σελ. 89)**
 - Η ομαλή κυκλική κίνηση,
 - Η κίνηση της Γης γύρω από τον Ήλιο που επαναλαμβάνεται κάθε έτος.
 - Τέλος ο μυς της καρδιάς επίσης εκτελεί περιοδική κίνηση.

- Ποιες κινήσεις ονομάζουμε ταλαντώσεις; (σελ. 89)
- Η κίνηση της Γης γύρω από τον ήλιο είναι περιοδική κίνηση και η τροχιά είναι κλειστή, σχεδόν κυκλική. **Δεν έχει ακραία σημεία.**
- Αντίθετα ένα σώμα στην άκρη ενός ελατηρίου κινείται μεταξύ δύο ακραίων θέσεων. Η τροχιά του δεν είναι μια κλειστή γραμμή όπως ο κύκλος.
- Τις περιοδικές κινήσεις **ανάμεσα σε δύο ακραία σημεία** της τροχιάς, τις ονομάζουμε ταλαντώσεις.

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ – ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

- **Η τροχιά της γης γύρω από τον ήλιο.**

- <https://youtu.be/R2IP146KA5A>

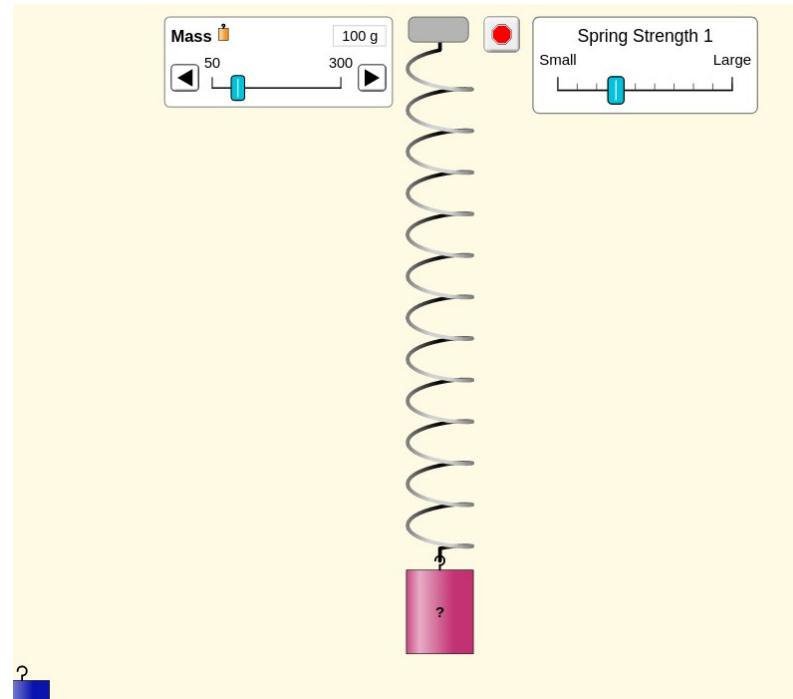


ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ – ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

- Η τροχιά ενός σώματος στην άκρη ενός ελατηρίου

- https://phet.colorado.edu/sims/html/masses-and-springs-basics/latest/masses-and-springs-basics_all.html



- **Ποια είναι τα φυσικά μεγέθη για την περιγραφή μιας ταλάντωσης; (σελ. 91)**
- Για να περιγράψουμε μια ταλάντωση χρησιμοποιούμε ορισμένα φυσικά μεγέθη: την περίοδο (T), τη συχνότητα (f) και το πλάτος της ταλάντωσης (x_0).