

## Δραστηριότητα 2: Ο ρόλος του πλάτους της ταλάντωσης

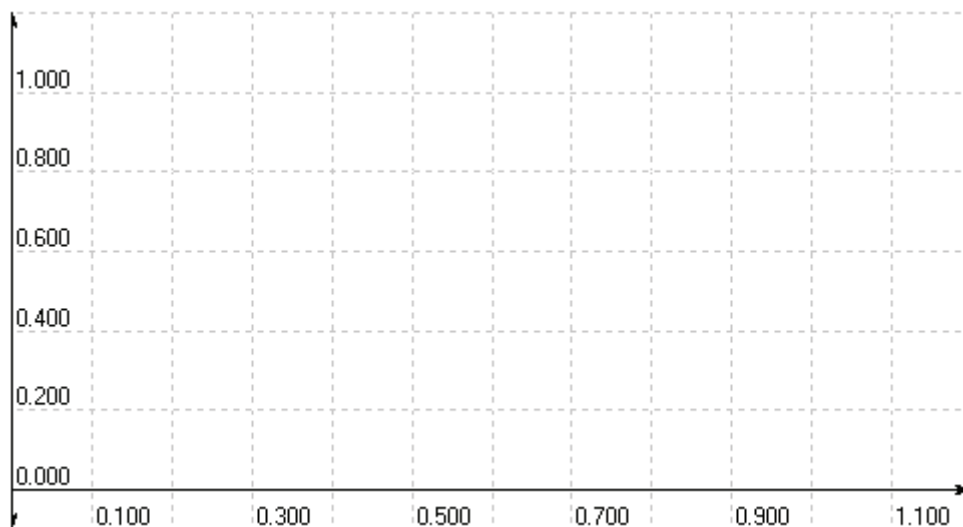
Στη δραστηριότητα αυτή θα μελετήσετε τον τρόπο με τον οποίο το πλάτος της ταλάντωσης επηρεάζει την περίοδο της ταλάντωσης.

### Βήματα στην τάξη

1. Ανοίξτε την προσομοίωση **FthinousaTalantosi.ip**. Εκτελέστε την προσομοίωση και αναγνωρίστε τα συστατικά της στοιχεία που αναφέρονται στην περιγραφή.
2. Ορίστε την τιμή του παράγοντα απόσβεσης  $k=1$  στο πλαίσιο που αναδύεται με το κουμπί **Αντίσταση του αέρα...**
3. Ορίστε στο σχετικό μεταβολέα η τιμή του πλάτους του σώματος να είναι ίση με 0,5.
4. Με το μεταβολέα, ο οποίος ρυθμίζει το πλάτος της ταλάντωσης, δώστε τις τιμές που εμφανίζονται στην αντίστοιχη στήλη του παρακάτω πίνακα. Εκτελέστε κάθε φορά την προσομοίωση και συμπληρώστε τον πίνακα.

Πλάτος της ταλάντωσης (m)	Περίοδος της ταλάντωσης
0.1	
0.2	
0.4	
0.8	
1.0	

5. Με τα δεδομένα του πίνακα χαράξτε τη γραφική παράσταση της περιόδου της ταλάντωσης σε συνάρτηση με το πλάτος της ταλάντωσης.



6. Γράψτε τα συμπεράσματά σας.

---



---



---



---



---



---



---