

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ -ΑΠΛΟ ΕΚΚΡΕΜΕΣ ΤΑΞΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Α) ΠΡΟΒΛΕΨΗ

Πιστεύεις πως αν αλλάξεις το τόπο- θα αλλάξει η περίοδος της ταλάντωσης? ΝΑΙ - ΟΧΙ

Β) ΠΕΙΡΑΜΑ 2

1. επέλεξε μήκος νήματος 1m
2. απομάκρυνε το νήμα κατά γωνία 20^0 από τη θέση ισορροπίας
3. τοποθέτησε βαρίδιο μάζας 1Kgr
4. επέλεξε start-play

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΟΠΟΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ
Σελήνη (moon)	
Γη (earth)	
Δίας (jupiter)	
πλανήτη x (planet x)	

Γ) ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Με βάση τον πίνακα 2 .Η Περίοδος της ταλάντωσης από την επιτάχυνση της βαρύτητας- τον τόπο στον οποίο βρίσκεται.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Α) ΠΡΟΒΛΕΨΗ

Πιστεύεις πως αν αλλάξεις το πλάτος της ταλάντωσης κατά μικρή γωνία θα αλλάξει η περίοδος της ταλάντωσης? ΝΑΙ - ΟΧΙ

Β) ΠΕΙΡΑΜΑ 3

1. επέλεξε πλανήτη γη (earth)
2. επέλεξε μήκος νήματος 1 m
3. τοποθέτησε βαρίδιο μάζας 1Kgr
4. επέλεξε start-play

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ

ΓΩΝΙΑ (μοίρες)	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ
6^0	
8^0	
10^0	
12^0	

Με βάση τον πίνακα 3 . Η Περίοδος της ταλάντωσης είναι από το πλάτος.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Α) ΠΡΟΒΛΕΨΗ

Πιστεύεις πως αν αλλάξεις τη μάζα του εκκρεμούς θα αλλάξει η περίοδος της ταλάντωσης? ΝΑΙ - ΟΧΙ

Β) ΠΕΙΡΑΜΑ 4

1. επέλεξε πλανήτη γη (earth)
2. επέλεξε μήκος νήματος 1 m
3. απομάκρυνε το νήμα κατά γωνία 200 από τη θέση ισορροπίας
4. επέλεξε start-play

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ

ΜΑΖΑ (Kgr)	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ
0,5	
1	
1,5	
2	

Γ) ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Με βάση τον πίνακα 4 Η Περίοδος της ταλάντωσης από τη μάζα