

ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ

- 1.** Ένα περιοδικό φαινόμενο επαναλαμβάνεται κάθε $4s$, ποια είναι η συχνότητα του;
- 2.** Ένα περιοδικό φαινόμενο εκτελεί 60 επαναλήψεις σε 1min ,
Α. Ποση είναι η περίοδος του Β. Πόση είναι η συχνότητα του
- 3.** Ένα περιοδικό φαινόμενο έχει συχνότητα 40Hz
Α. Ποση είναι η περίοδος του
Β. Σε πόσο χρόνο θα εκτελέσει 10 επαναλήψεις
Γ. Σε 2min πόσες επαναλήψεις θα έχει κάνει;
- 4.** Ποση είναι η περίοδος και η συχνότητα του:
Α. Δευτερολεπτοδείκτη
Β. Λεπτοδείκτη
Γ. Ωροδείκτη
- 5.** Μια ρόδα που στρέφεται ομαλά, ολοκληρώνει μια περιστροφή σε 2sec , σε μια ώρα πόσες περιστροφές θα έχει εκτελέσει;
- 6.** Ένα σώμα εκτελεί ταλάντωση με περίοδο $4s$ και πλάτος 3cm
Α. πόσο χρόνο θα χρειαστεί για να πάει από τη θέση ισορροπίας στην αρνητική ακραία θέση για πρώτη φορά; (δυο περιπτώσεις να εξεταστούν)
Β. Πόσο διάστημα θα έχει διανύσει τότε;
- 7.** Ένα σώμα εκτελεί ταλάντωση με συχνότητα 5Hz
Α. Σε πόσο χρόνο θα πάει από την θετική ακραία θέση στην αρνητική ακραία θέση για πρώτη φορά;
Β. Αν σε μια ταλάντωση διανύει διάστημα 16mm , πόσο είναι το πλάτος του;
- 8.** Η απόσταση μεταξύ των δυο ακραίων θέσεων ενός σώματος που εκτελεί ταλάντωση είναι 20cm , και για να πάει από την αρνητική ακραία θέση στη θέση ισορροπίας για δεύτερη φορά, χρειάζεται χρονικό διάστημα $0,5s$
Α. Πόσο είναι το πλάτος του
Β. Πόσες ταλαντώσεις εκτελεί σε $40s$;