**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Γ’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΣΤΙΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ (ΣΑΚΚΑ Π. )**

**3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

**ΑΣΚΗΣΗ 1.**

Σώμα εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση και η περίοδος ταλάντωσης είναι 0,2 sec . να υπολογιστεί η συχνότητα της ταλάντωσης

 και ο αριθμός των ταλαντώσεων που κάνει το σώμα σε χρόνο 1min.

**ΑΣΚΗΣΗ 2.**

Σώμα εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση μεταξύ δυο ακραίων θέσεων Ρ και Ρ’ με θεση ισορροπίας το σημείο Ο. αν ο χρόνος που απαιτείται για τη μετάβαση του σώματος από τη θέση Ρ στη θέση Ρ’ είναι 2 sec να υπολογίσετε τη περίοδο και τη συχνότητα της ταλάντωσης

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Εκκρεμές εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση και κάνει 60 ταλαντώσεις σε 1 min .ποια είναι η συχνότητα και ποια η περίοδος της ταλάντωσης;

**ΑΣΚΗΣΗ 4.**

Σώμα εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση .Για να μεταβεί από την ακραία θέση μέχρι τη θέση ισορροπίας για πρώτη φορά χρειάζεσαι χρόνο 1 sec και διανύει διάστημα 10 cm . ποια η περίοδος ποια η συχνότητα της ταλάντωσης και πόσο διάστημα θα διανύσει το σώμα σε χρόνο δυο περιόδων;

**ΑΣΚΗΣΗ 5.**

Σώμα εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση και όταν βρίσκεται στη θέση ισορροπίας έχει κινητική ενεργεία 400 j. Ποια η δυναμική του ενέργεια στη ακραία θέση της ταλάντωσης και ποια η κινητική του ενέργεια σε μια τυχαία θέση της ταλάντωσης όπου η δυναμική ενέργεια της ταλάντωση είναι 250 j.

( **παιδιά μου ελπίζω να είστε όλοι καλά σας στέλνω μερικές ασκήσεις για μια μικρή επανάληψη στο τελευταίο κεφ. που κάναμε )**