***5η Δραστηριότητα***

Συμπληρώστε κατάλληλα τα κενά : **Α)** Η ταχύτητα του ταλαντευόμενου σώματος είναι μέγιστη όταν το σώμα περνά από ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Β)** Η περίοδος της ταλάντωσης είναι ανεξάρτητη από ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Γ)** Η περίοδος της ταλάντωσης εξαρτάτε από ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… **Δ)** Η συνολική δύναμη που ασκείται σε ένα σώμα που εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση δίνεται από την σχέση …………………………………………………..

**Ε)** Ένα σώμα εκτελεί απλή αρμονική ταλάντωση με περίοδο Τ. Την χρονική στιγμή t=0 το σώμα βρίσκεται στη θέση μέγιστης απομάκρυνσης (Χ = Α ) . α) Ποια χρονική στιγμή θα περάσει για πρώτη φορά από τη θέση ισορροπίας; ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………β) Πόση είναι η ταχύτητά και η επιτάχυνσή του εκεί ; ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

γ) Ποια χρονική στιγμή θα περάσει για πρώτη φορά από την επόμενη ακραία θέση ……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………δ) Πόση είναι η ταχύτητά και η επιτάχυνσή του εκεί ; ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………