***Ανάλυση σεισμογραφήματος***

 Ονοματεπώνυμο ……..…………… Τάξη ………... Ημερομηνία ……………….

Δίνεται το παρακάτω σεισμογράφημα από σεισμολογικό σταθμό. Στο σεισμογράφημα καταγράφεται ο χρόνος άφιξης των κυμάτων P(διαμήκη) και S(εγκάρσια).



Με βάση το σεισμογράφημα απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις :
**1.** Ποια από τα σεισμικά κύματα P ή S έχουν μεγαλύτερη ταχύτητα; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. ………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………
**2.** Ποια η χρονική διαφορά Δt άφιξης των δύο κυμάτων; ………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………
**3.** Αν τα «γρηγορότερα» κύματα έχουν ταχύτητα u1= 6km/s και τα «αργότερα» u2= 3,5km/s, από την σχέση, 

 βρείτε την απόσταση του επικέντρου του σεισμού από τον σεισμολογικό σταθμό (επικεντρική απόσταση). ………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………

**4.** Εάν είχαμε το σεισμογράφημα από έναν άλλο σεισμολογικό σταθμό, πιστεύετε ότι η χρονική στιγμή άφιξης των δύο κυμάτων θα ήταν η ίδια με αυτήν του παραπάνω σεισμογραφήματος; Δικαιολογήστε την απάντησή σας. ………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………

**5.** Στο σεισμογράφημα από έναν άλλο σεισμολογικό σταθμό, πιστεύετε ότι η χρονική διαφορά ανάμεσα στα δύο κύματα θα ήταν η ίδια; Δικαιολογήστε την απάντησή σας. …………………………………………………………………………………………