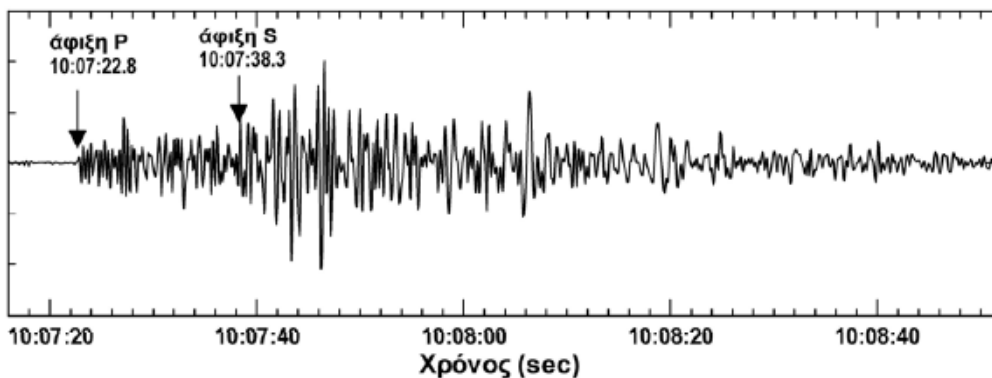


<p>Ενότητα μαθήματος</p> <p>Το φυσικό περιβάλλον της Ευρώπης</p> <p>ΜΑΘΗΜΑ 10: Επίδραση των σεισμών στη ζωή μας.</p>	<p>Φύλλο Εργασίας 1</p> <p>Ανάλυση σειсмоγραφήματος</p>	<p>Γεωλογία -Γεωγραφία</p> <p>Β΄ Γυμνασίου</p>
--	--	---

Όνοματεπώνυμο Τάξη Ημερομηνία

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



Με βάση το σειсмоγράφημα 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 $u_1 = 6\text{km/s}$ και τα «αργότερα» $u_2 = 3,5\text{km/s}$, από την σχέση $S = \frac{u_1 \cdot u_2}{u_1 - u_2} \cdot \Delta t$, βρείτε την απόσταση του επικέντρου του σεισμού από τον σεισμολογικό σταθμό (επικεντρική απόσταση).

.....
.....
.....
.....

4. Εάν είχαμε το σειсмоγράφημα από έναν άλλο σεισμολογικό σταθμό, πιστεύετε ότι η χρονική στιγμή άφιξης των δύο κυμάτων θα ήταν η ίδια με

αυτήν του παραπάνω σειсмоγραφήματος; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

.....
.....

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

.....
.....
.....