

Τάξη Α' Γυμνασίου

Τμήμα :

Όνοματεπώνυμο μαθητή/ριας:

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εργαστηριακή άσκηση

“Θερμική ισορροπία”

Οδηγίες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων του φύλλου εργασίας

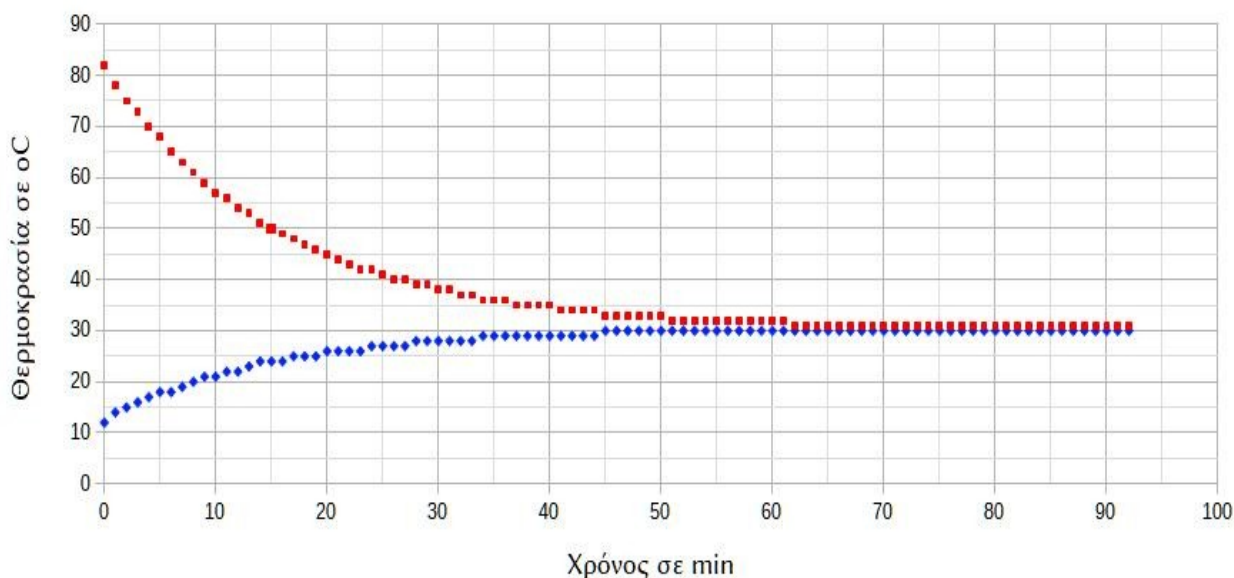
1. Για να συμπληρώσετε το παρόν φύλλο εργασίας, να κάνετε λήψη, να το ανοίξετε, να το συμπληρώσετε και να το αποθηκεύσετε στον υπολογιστή σας .
2. Μετά την αποθήκευση θα το αποστείλετε με μήνυμα στον καθηγητή σας μέσω της η-τάξης.

Προσεχώς θα αναρτηθούν την ίδια θέση οι απαντήσεις ώστε να μπορέσετε να ελέγξετε τις απαντήσεις σας.

Σημείωση: Στο εξ αποστάσεως μάθημα, για την επίδειξη του φαινομένου της τήξεως χρησιμοποιήθηκε το εικονικό εργαστήριο **ΣΕΠ**. (Ο Υπερσύνδεσμος οδηγεί στο Φωτόδενρο)

Δραστηριότητα 1η

Τοποθετήσαμε ένα πυρίμαχο γυάλινο ποτήρι με νερό θερμοκρασίας θ_1 περίπου 90°C μέσα σε ένα μεγαλύτερο πυρίμαχο γυάλινο ποτήρι με νερό θερμοκρασίας θ_2 περίπου 10°C . Για την ακριβή καταγραφή της θερμοκρασίας σε κάθε ποτήρι τοποθετήσαμε ένα θερμόμετρο. Με αυτό το τρόπο καταγράψαμε τις θερμοκρασίες στα δύο ποτήρια τις διάφορες χρονικές στιγμές και σχεδιάσαμε το παρακάτω διάγραμμα.



1η Δραστηριότητα

Με βάση το διάγραμμα να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Χρόνος σε min	Θερμοκρασία θ_1 σε $^\circ\text{C}$	Θερμοκρασία θ_2 σε $^\circ\text{C}$
1	0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	50	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	70	30	30
7	90	30	30

2η Δραστηριότητα

Να συμπληρώσετε τα κενά, σύμφωνα με το διάγραμμα, ώστε οι προτάσεις που θα προκύψουν να είναι επιστημονικά ορθές.

1. Η θερμοκρασία του θερμότερου ποτηριού ενώ του ψυχρότερου μέχρι να αποκατασταθεί μεταξύ τους .
2. Η αποκαθίσταται τη χρονική στιγμή . Από τη στιγμή αυτή και μετά τα δύο σώματα έχουν θερμοκρασίες. Η θερμοκρασία αυτή είναι ίση με .