

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

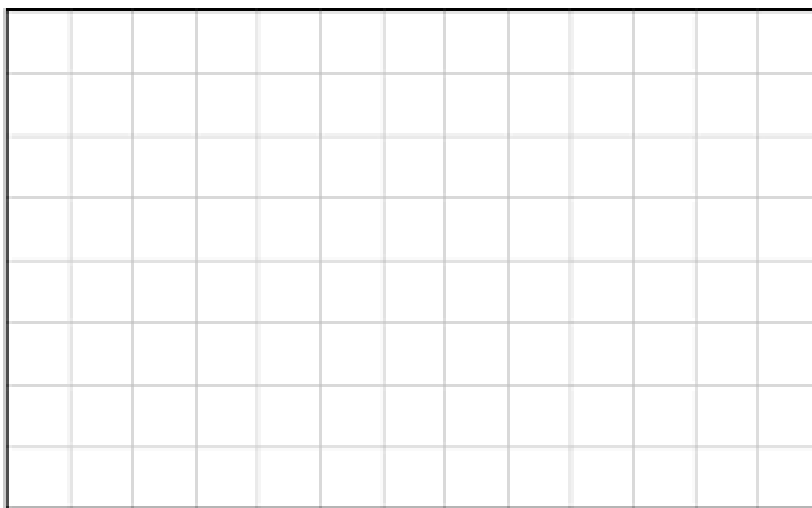
Άσκηση 1^η

Ένας μαθητής φέρνει σε θερμική επαφή τα σώματα Α και Β και καταγράφει τις θερμοκρασίες των σωμάτων ανά 1 λεπτό. Πήρε τις μετρήσεις που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:



Χρόνος (λεπτά)	Σώμα Α - Θερμοκρασία (°C)	Σώμα Β - Θερμοκρασία (°C)
0	80	20
1	75	25
2	70	29
3	65	35
4	59	40
5	55	45
6	50	50
7	50	50

Α) Να σχεδιάσετε το διάγραμμα θερμοκρασίας - χρόνου για τα σώματα Α και Β σε τετραγωνισμένο χαρτί.



Β) Ποιο σώμα είχε αρχικά τη μεγαλύτερη θερμοκρασία και ποιο τη μικρότερη; Ποιο σώμα δίνει θερμότητα και ποιο σώμα δέχεται θερμότητα; Εξηγήστε.

Γ) Ποια είναι η θερμοκρασία των σωμάτων Α και Β όταν τελικά βρίσκονται σε θερμική ισορροπία;

Δ) Ποιες είναι οι θερμοκρασίες των σωμάτων τη χρονική στιγμή 4,5 λεπτά;

https://blogs.sch.gr/l_vlachaki/