

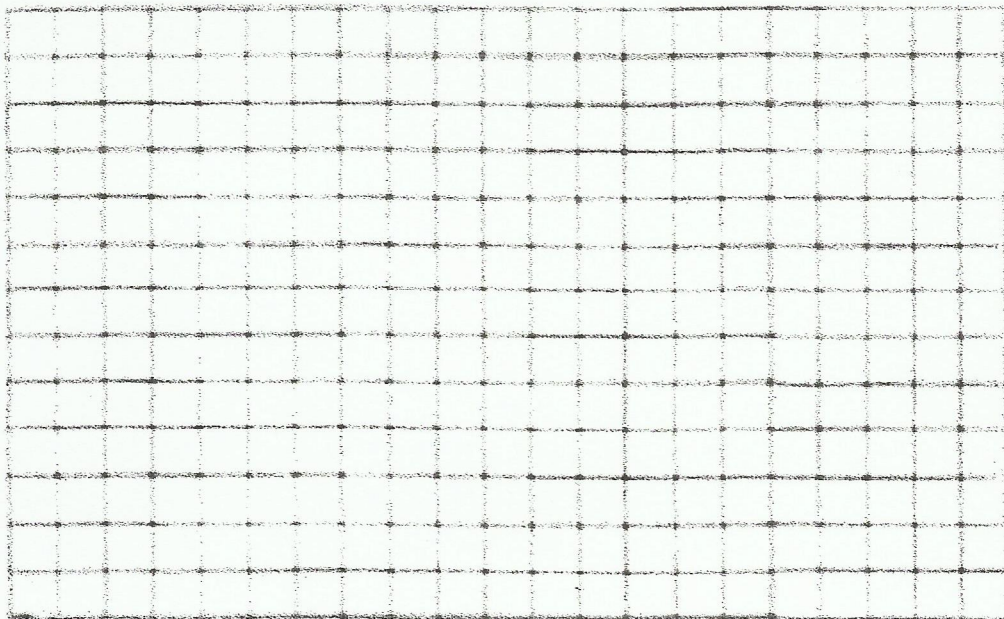
« Μένουμε Σπίτι » ... και κάνουμε Φυσική ! Πείραμα Νο 7

Θυμάστε το τελευταίο πείραμα (το νούμερο 7...) που είχαμε κάνει στην τάξη για την μέτρηση της θερμότητας που μεταφέρεται από το ζεστό νερό του δοχείου στο ψυχρό νερό της λεκάνης ; Με βάση τις μετρήσεις που είχαμε πάρει (ελπίζω να μην τις χάσατε!) για την εξέλιξη της θερμοκρασίας του νερού του δοχείου και του νερού της λεκάνης ανά λεπτό, να κατασκευάσετε προσεκτικά το διάγραμμα θερμοκρασίας – χρόνου. Θα προκύψουν δύο καμπύλες στο ίδιο διάγραμμα, οι οποίες στο τέλος θα συναντιούνται !!

Σημείωσε τις τιμές των μετρήσεών σου στο διάγραμμα «θερμοκρασίας – χρόνου», χρησιμοποιώντας διαφορετικά σύμβολα, πχ. ο για τις τιμές των θερμοκρασιών του νερού του δοχείου και x για τις τιμές των θερμοκρασιών του νερού της λεκάνης.

Διάγραμμα θερμοκρασίας - χρόνου

θερμοκρασία (°C)



χρόνος (λεπτά)

Ποια είναι η εξέλιξη των θερμοκρασιών; Σύγκρινε μεταξύ τους τις δύο καμπύλες. Τι παρατηρείς;

.....

.....

.....

.....