

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

1. Διαθέτεις ένα θερμόμετρο οινόπνεύματος (με περιοχή τιμών από -10°C έως 120°C), στο οποίο όμως έχουν σβηστεί οι ενδείξεις. Περιγράψε με ποιον πειραματικό τρόπο θα το βαθμονομήσεις;

.....

.....

.....

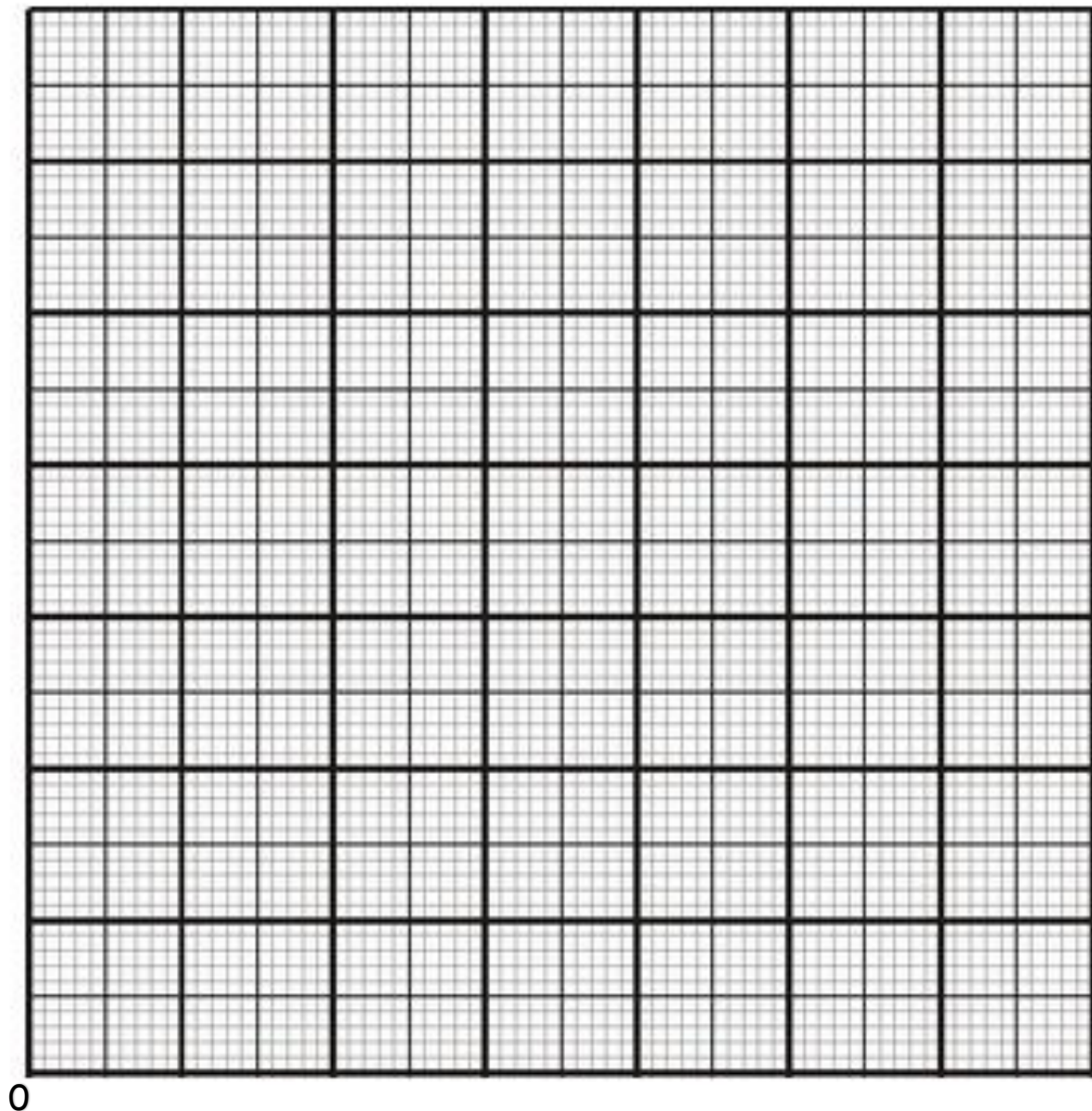
.....

2. Μια λεκάνη περιέχει νερό θερμοκρασίας 4°C και ένα δοχείο περιέχει νερό θερμοκρασίας 60°C . Τοποθετούμε το δοχείο μέσα στη λεκάνη με το νερό και βάζουμε θερμόμετρα στη λεκάνη και στο δοχείο. Ακολουθώντας παίρνουμε τις ενδείξεις κάθε 2 λεπτά. Οι τιμές που πήραμε δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Χρόνος (min)	Θερμοκρασία Δοχείου($^{\circ}\text{C}$)	Θερμοκρασία Λεκάνης($^{\circ}\text{C}$)
0	60	4
2	49	11
4	41	17
6	34	23
8	28	25
10	26	26
12	26	26

Βαθμονομήστε τους παρακάτω άξονες και στη συνέχεια κατασκευάστε τα διαγράμματα θερμοκρασίας-χρόνου για το δοχείο και τη λεκάνη, πάνω στους ίδιους κοινούς άξονες (χρησιμοποιήστε 2 διαφορετικά χρώματα για τα 2 διαγράμματα).

Θερμοκρασία ($^{\circ}\text{C}$)



Χρόνος (min)