

## ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ 7<sup>ης</sup> ΑΣΚΗΣΗΣ «ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ - RDT»

### ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Σχισμή Νο	Θερμοκρασία υδραργυρικού θερμομέτρου $\theta$ (C)	Τάση εξόδου (V)
20	42	3,892
18	47	4,19
16	52	4,82
14	56	5,19
12	61	5,78
10	66	6,12
8	76	7,19
6	84	7,97
4	93	8,96
2	99	9,67

Θερμοκρασία χώρου=22C

Επιπλέον από τις ερωτήσεις των σημειώσεων απαντήστε στα παρακάτω:

10.A. Με ποιο τρόπο μειώνουμε την επίδραση της αυτοθέρμανσης στο αισθητήρα πλατίνας.

10.B. Για πιο λόγο σε αρκετούς αισθητήρες PT100 βιομηχανικού τύπου έχουμε τρία καλώδια σύνδεσης έναντι δυο που χρησιμοποιήσαμε στο εργαστήριο.

10.C. Για ποιους λόγους δεν το χρησιμοποιούμε για την μέτρηση θερμοκρασιών περιβάλλοντος.

10.D. Στην διάθεση μας έχουμε ένα PT1000 και ένα θερμίστορ 1K με ένα πολύμετρο πως θα τα ξεχωρίσουμε μεταξύ τους.