

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ 6^{ης} ΑΣΚΗΣΗΣ «ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ»

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

I (mA)	V (Volts)	I' (mA)	R=V/I' (KΩ)	P=V I' (mw)
1	2,475			
2	4,51			
4	6,29			
10	7,11			
15	6,51			
20	6,01			

ΕΙΚ. 5.19.4

R_v = 10ΜΩ, Θερμοκρασία χώρου=22C

Σχισμή Νο	Θερμοκρασία θ (C)	Αντίσταση (Ω)
20	44	693
18	49	559
16	53	495
14	59	397
12	64	331
10	69	273
8	77	231
6	83	196
4	89	166
2	98	132

ΕΙΚ. 5.20.8

Επιπλέον από τις ερωτήσεις των σημειώσεων απαντήστε στα παρακάτω:

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

10.B. Τι θα συμβεί στο πειραματικό μέρος της άσκησης αν τοποθετήσουμε λάθος την πολικότητα του αισθητήρα (δηλ. αντίθετα από το σχέδιο).

10.C. Πως μπορούμε να κάνουμε γραμμικοποίηση τμήματος της χαρακτηριστικής του θερμίστορ σε συγκεκριμένη περιοχή θερμοκρασίας.