

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 2°**

**2.1.** Υπάρχουν κάποια υλικά των οποίων η αντίσταση μεταβάλλεται γραμμικά με τη θερμοκρασία, όπως η πλατίνα, και ονομάζονται R.T.D. Παρουσιάζουν θετικό συντελεστή θερμοκρασίας, δηλαδή η αντίστασή τους αυξάνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας, όπως φαίνεται στο σχήμα, όπου  $R_0$  είναι η αρχική τιμή της αντίστασης σε  $0^{\circ}\text{C}$ . Γι' αυτό η πλατίνα είναι ένα από τα πλέον χρησιμοποιούμενα υλικά στα αισθητήρια θερμοκρασίας υψηλής ακρίβειας. Η περιοχή θερμοκρασίας μέσα στην οποία η αντίσταση ακολουθεί γραμμική μεταβολή είναι περιορισμένη και συνήθως είναι από  $-100^{\circ}\text{C}$  μέχρι  $500^{\circ}\text{C}$ .

### **2.2.**

**α.** Λάθος

**β.** Λάθος

**γ.** Σωστό

**δ.** Σωστό

**ε.** Σωστό