

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α)** Η συνύπαρξη του χάλυβα με τον χαλκό μέσα στο νερό δημιουργεί “γαλβανικό στοιχείο” με αποτέλεσμα τη φθορά του χάλυβα δηλαδή του χαλύβδινου λέβητα.

**β)** Για να αποφύγουμε το φαινόμενο της φθοράς του χάλυβα χρησιμοποιείται προστατευτική διάταξη με ανόδιο μαγνησίου (συσκευή καθοδικής προστασίας μαγνησίου) το οποίο δημιουργεί ισχυρότερο γαλβανικό στοιχείο με επακόλουθο να φθείρεται αυτό αντί του χάλυβα.

**γ)** Η προστατευτική διάταξη τοποθετείται στο σωλήνα επιστροφής του νερού πριν το λέβητα.

**δ)** Για τον έλεγχο και την πιθανή αντικατάσταση της ράβδου μαγνησίου τοποθετούνται δυο σφαιρικές βάνες πριν και μετά την προστατευτική διάταξη.