

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:**

### **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

#### **2.1.**

**α** - Λάθος

**β** - Σωστό

**γ** - Σωστό

**δ** - Λάθος

#### **2.2.**

**1-** β

**2-** α

**3-** α

**2.3.** Η τοποθέτηση πτερυγίων κατεύθυνσης (οδηγά πτερύγια) του αέρα, γίνεται όπου η αλλαγή κατεύθυνσης του αέρα μέσα σε έναν αεραγωγό είναι πολύ «κλειστή», με μικρή δηλαδή ακτίνα καμπυλότητας, ώστε όταν ο αέρας αλλάζει κατεύθυνση να γίνεται με ομαλό τρόπο και να αποφεύγονται έτσι τα κτυπήματα στην απέναντι πλευρά του αεραγωγού. Ο αέρας μετά το χτύπημα του στην απέναντι πλευρά του αεραγωγού επιστρέφει πάλι εμποδίζοντας την ομαλή ροή της μάζας του αέρα που ακολουθεί, με αποτέλεσμα να αυξάνονται σε μεγάλο βαθμό οι απώλειες τριβών και ο θόρυβος από τα κτυπήματα του αέρα πάνω στη λαμαρίνα.