

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4ο:

4.1.

Οι συντελεστές άντωσης και οπισθέλκουσας της πτέρυγας δεν είναι σταθεροί, αλλά μεταβάλλονται με τη γωνία προσβολής και μάλιστα αυξάνονται όταν η γωνία προσβολής αυξάνεται.

4.2.

Σε κανονικές συνθήκες πτήσης το οριακό στρώμα αποκολλάται στη ράχη της πτέρυγας. Η αποκόλληση του στρωτού οριακού στρώματος στη ράχη της πτέρυγας και κοντά στο χείλος προσβολής θα ήταν πολύ επικίνδυνη και με τραγικές συνέπειες. Η περίπτωση αυτή μπορεί να εμφανισθεί σε πολύ μεγάλες γωνίες προσβολής της πτέρυγας και έχει ως αποτέλεσμα το α/φος να χάσει την άντωσή του και να μη μπορεί να "στηριχθεί" στον αέρα. Εάν ο χειριστής δεν μπορέσει να κάνει τους κατάλληλους χειρισμούς για να βγάλει το α/φος από την κατάσταση αυτή, η πτώση του α/φους είναι σίγουρη.