

**Α.Ε.Ν ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2012
ΜΕΚ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ξ. ΒΟΥΒΑΛΙΔΗΣ**

ΘΕΜΑΤΑ

- 1. ΕΚΡΗΣΗ ΣΤΟ ΣΤΡΟΦΑΛΟΘΑΛΑΜΟ, ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΙΣ ΑΙΤΙΕΣ ΠΟΥ ΤΗΝ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ, ΤΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΕΧΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΜΗΧΑΝΗ, ΠΩΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΦΥΓΗΣ.**
- 2. ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.**
- 3. ΤΙ ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΜΨΗ ΣΤΡΟΦΑΛΟΦΟΡΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΣ (DEFLECTION).**
- 4. ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΙ Η P_i ΚΑΙ N_i ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ ΜΕ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΔΙΧΡΟΝΗ , ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΕΜΒΟΛΟΥ $L = 1500 \text{ mm}$, ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΕΜΒΟΛΟΥ $d = 780 \text{ mm}$, ΣΤΡΟΦΕΣ 107 ΤΟ ΛΕΠΤΟ.**

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΥΨΗ ΔΥΝΑΜΟΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΛΑΝΙΜΕΤΡΟ ΕΜΒΑΔΟΝ 544 mm^2 ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ $0,6 \text{ mm/ Kg/cm}^2$ ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 76 mm .

ΚΑΘΕ ΘΕΜΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΜΕ 2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ

Καλή επιτυχία