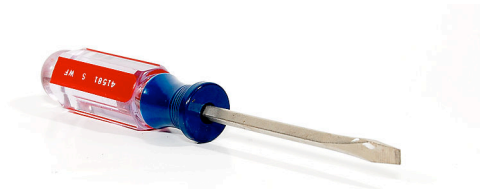


Ομάδα 2 – Εργασία 1
Παράδοση: 13/11/2009
Επιλογή υλικού για λάμα κατσαβιδιού



Θέλετε να επιλέξετε υλικό για μια φθηνή λάμα κατσαβιδιού. Για να λειτουργήσει σωστά το κατσαβίδι, η λάμα θα πρέπει να μην παραμορφώνεται σε στρέψη πέραν μιας οριακής γωνίας θ_{max} και να μην αστοχεί.

Σημείωση: η ροπή αδράνειας K που εμφανίζεται στις σχέσεις μηχανικής που αφορούν την στρέψη είναι η πολική ροπή αδράνειας στην περίπτωση κυλινδρικής διατομής και δίνεται στον πίνακα ροπών αδράνειας.

Προσοχή: πρέπει να υπολογίσετε τους δείκτες απόδοσης σε κάθε περίπτωση βάσει των περιορισμών, του αντικειμενικού στόχου και των κατάλληλων σχέσεων μηχανικής. Στην απάντησή σας θα πρέπει να συμπεριλάβετε τους χάρτες επιλογής υλικού με χαραγμένες τις ευθείες που σας οδήγησαν στην τελική σας επιλογή.