

3^η εργασία στο μάθημα «Ειδικά Θέματα Υλικών»
Σάββατο, 23/01/2010

Ημερομηνία παράδοσης: Πέμπτη, 11/02/2010

Ομάδα 1

Τα φύλλα του λωτού εμφανίζουν υψηλή απωθητικότητα σε νερό και λάδι που οφείλεται σε συνδυασμό υδρόφοβων κρυστάλλων κεριού σε συνδυασμό με επιφανειακή τραχύτητα νανο-κλίμακας. Εντούτοις, οι δομή της επιφάνειας μπορεί εύκολα να διαταραχθεί, ιδιαίτερα όταν φέρει μηχανικά φορτία. Εντοπίστε αυτήν την παράμετρο σε τεχνικές εφαρμογές του φαινομένου του λωτού και σχολιάστε τους τρόπους αντιμετώπισης ή/ και τους περιορισμούς που επιβάλλει στον σχεδιασμό.

