

# Φυσική Στερεάς Κατάστασης: Εισαγωγή

Διαγώνισμα 5

29/10/2008

Όνομα και ΑΜ:

(α) Βρείτε πώς εξαρτάται ο κυματαριθμός Debye,  $q_D$ , από την πυκνότητα των ηλεκτρονίων  $n$ .

(β) Τι τάξη μεγέθους περιμένετε να έχει το  $q_D$  σε μέταλλα ( $r_s \sim 1 \text{ \AA}$ );