

# Επιστήμη επιφανειών-νανοϋλικών

Διαγώνισμα 2

19/2/2009

Όνομα και ΑΜ:

Βρείτε πόση πρέπει να είναι η πίεση αερίου ηλίου ( $A=4$  gr/mol) ώστε να έχουμε  $4.0 \cdot 10^{20}$  συγκρούσεις ανά sec πάνω σε τετράγωνη επιφάνεια πλευράς  $a = 2$  cm στους 725 K ( $k_B T = 10^{-20}$  J).