

Επιστήμη επιφανειών-νανοϋλικών

Διαγώνισμα 1

3/2/2008

Όνομα και ΑΜ:

Οι σύγχρονοι σκληροί δίσκοι έχουν διάμετρο 3.5 ίντσες ($\approx 10^{-1}\text{m}$) και χωράνε μέχρι περίπου 1 TB ($\approx 10^{13}$ bit). Εκτιμήστε πόσο μικρή θα μπορούσε να γίνει η διάμετρος ενός δίσκου 1 TB αν μπορούσε να γραφτεί 1 bit ανά 100 επιφανειακά άτομα του υλικού.