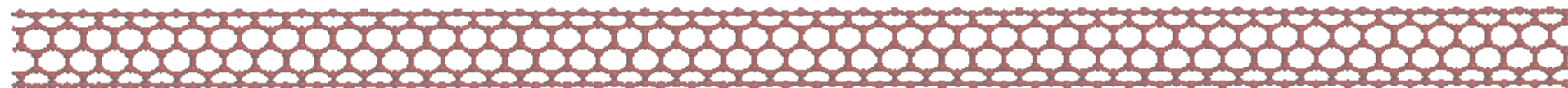
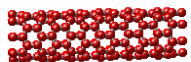


Φυσική II



Γ. Φρουδάκης
Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Χημείας
Παν. Κρήτης





Ύλη

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

Φώς & Οπτική

Συμβολή

Ακτινοβολία μέλανος σώματος

Φωτοηλεκτρικό Φαινόμενο

De Broglie

Θερμοχωρητικότητα Στερεών

Κυματοσωματιδιακός Δυισμός της ύλης

2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Ορισμός Πιθανότητας

Μέσος Όρος & Σφάλματα

Συλλογές

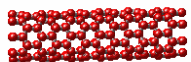
3. ΕΞΙΣΩΣΗ Schrödinger

$H\Psi = E\Psi$

Κυματοσυνάρτηση

Κανονικοποίηση

Αρχή Αβεβαιότητας



Ύλη – συνέχεια

4. ΣΩΜΑΤΙΟ ΣΕ ΚΟΥΤΙ

1-D

Τετραγωνικό

2-D

5. ΑΡΜΟΝΙΚΟΣ ΤΑΛΑΝΤΩΤΗΣ

Προσέγγιση Ταλαντωτικών Φασμάτων

6. ΤΟ ΑΤΟΜΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

Ιστορική Αναδρομή

Κβαντική θεώρηση

7. ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΤΟΜΑ

SCF

Περιοδικό Σύστημα