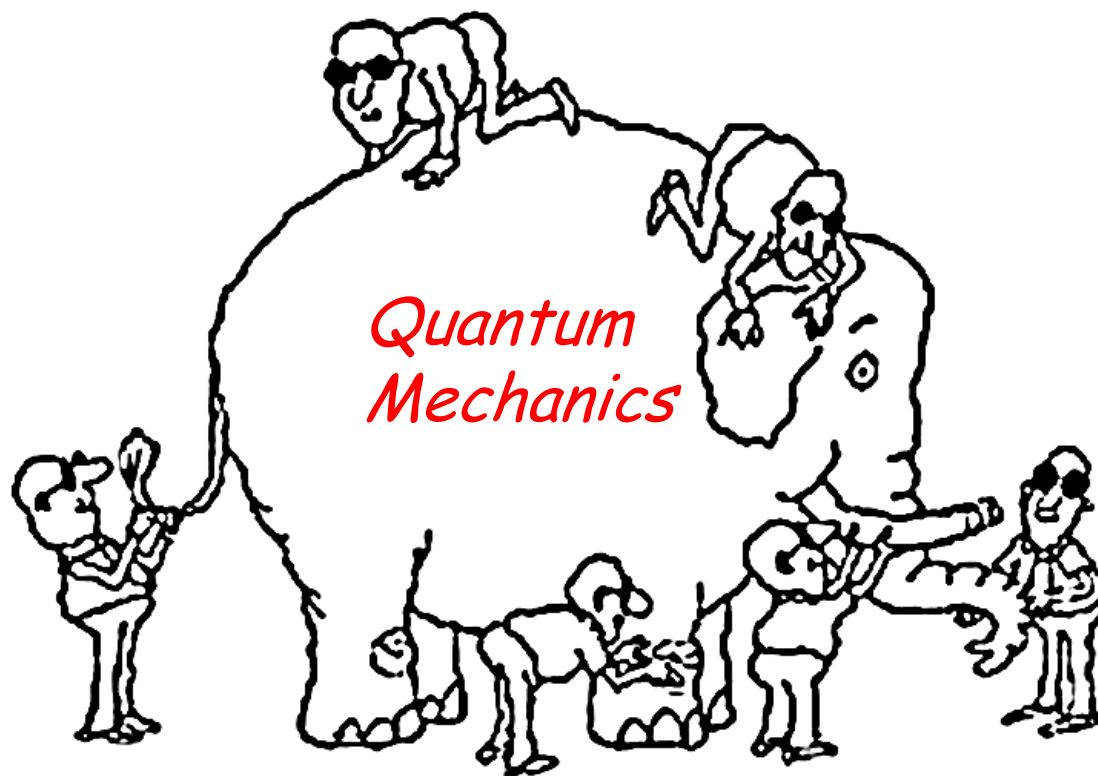
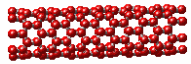


The Blind Men and the Quantum: Adding Vision to the Quantum World

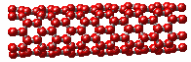




Κβαντομηχανική

"And anyone who thinks they can talk about quantum theory without feeling dizzy hasn't yet understood the first thing about it." Niels Bohr.

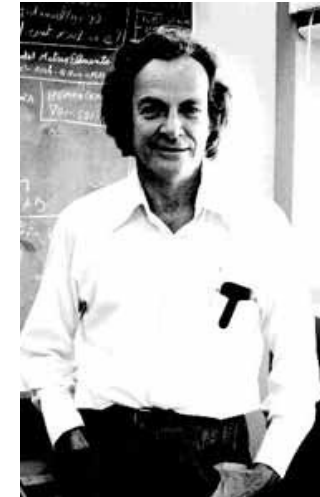




Γιατί Κβαντομηχανική ;

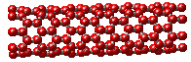
Νομίζω πως μπορώ να πω με σιγουριά ότι κανένας δεν καταλαβαίνει την κβαντική μηχανική. **R. Feynman**

Τα άτομα είναι τελείως αδύνατο να υπάρξουν από την άποψη της κλασσικής φυσικής. **R. Feynman**

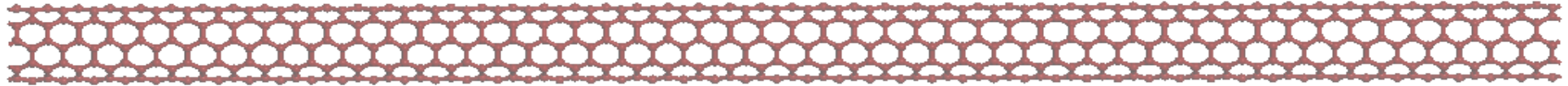


Όλοι οι θεμελιώδεις νόμοι και δεδομένα της φυσικής επιστήμης έχουν ήδη ανακαλυφθεί και είναι τόσο σταθερά εδραιωμένα, ώστε η πιθανότητα βνα ανατραπούν κάποτε σαν αποτέλεσμα νέων ανακαλύψεων είναι τελείως μακρινή. **A. Michelson (1899)**



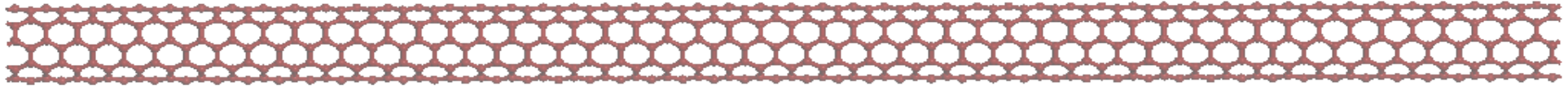
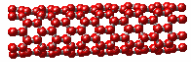


Νανο-τεχνολογία



- Η δημιουργία λειτουργικών υλικών, συσκευών και συστημάτων ελέγχοντας την ύλη σε νανο-κλίμακα (1~100 nm) και η αξιοποίηση των πρωτότυπων ιδιοτήτων και φαινομένων τα οποία εμφανίζονται σ' αυτή την κλίμακα.
- **Γιατί νανο-κλίμακα ?**
 - “Σχεδιάζοντας” της ύλη σε νανο-κλίμακα, είναι πιθανό να τροποποιήσεις τις βασικές ιδιότητες των υλικών χωρίς να αλλάξεις την χημική τους σύσταση.

Νανο-επιστήμονες



◆ **Albert Einstein**

- Υπολόγισε τη διάμετρο ενός μορίου ζάχαρης περίπου σε 1(nm) (1905).



• **Richard Feynman**

- Έδωσε τη γνωστή ομιλία “Υπάρχει άφθονος χώρος στον πυθμένα” (1959).



• **Gerd Binnig & Heinrich Rohrer**

- Σχεδιασμός της Μικροσκοπίας Σάρωσης-Φαινομένου Σήραγγος (STM) στην IBM (1978).