

Nedeterminizam u fizici

(kvant)

Svjetlo: val ili čestica?

- Čestična teorija - svjetlo je čestica
- Valna teorija - svjetlo je val
- Kvantna teorija - svjetlo je val i čestica
- Kvant - paketić energije koji se ponaša kao val i kao čestica

Hisenbergovo načelo neodređenosti

- Foton - dualnost vala i čestice
- Nemoguće je znati sve!



Schrödingerova mačka

- Misaoni eksperiment
- Probabilistička priroda čestica
- npr. Spin fotona nije poznat dok ga ne proučimo, a nakon toga vjerojatno nije više isti
- Mačka je i živa i mrtva dok se ne otvori kutija



"Something is usable if it
behaves exactly as predicted."

Joel Spolsky