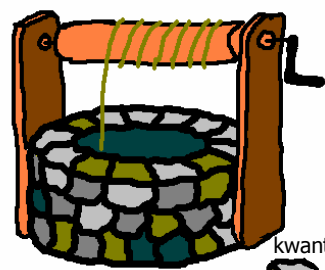
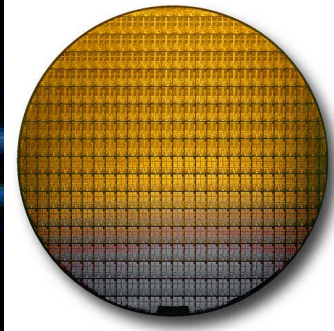
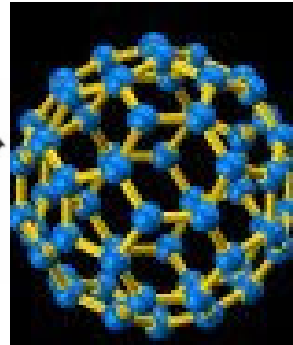
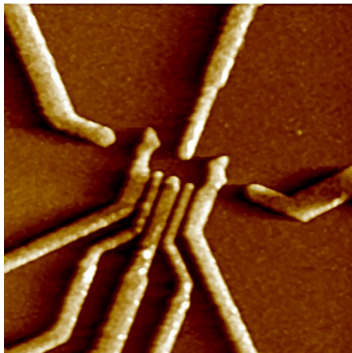


NOWE TECHNOLOGIE

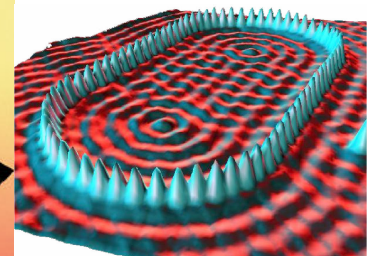
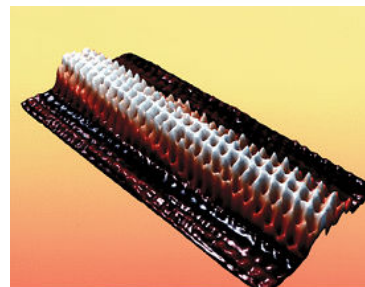
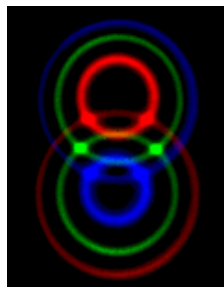
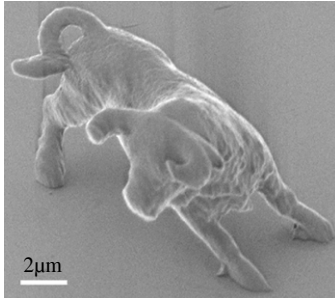
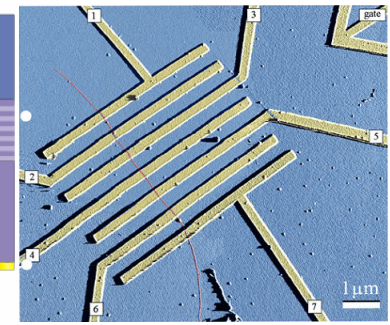
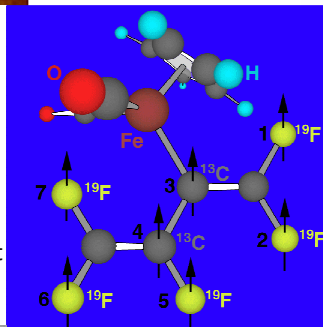
<http://www.fuw.edu.pl/~szczytko/NT>

Jacek Szczytko

Środy, g. 17:15 - 19:00 sem. zim 2006 - 2007 Aula, Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69



Studnia kwantowa



Koniec technologii krzemowej? Prawo Moora i jego konsekwencje (czyli o postępie technologicznym); **Kwanty, stany, pasma** (czyli mechanika kwantowa dla początkujących); **Nanotechnologie I, II, III, IV** (czyli nano jest trendy, studnie druty, kropki, nanorurki i nanomaszyny); **Spintronika stosowana; Dlaczego elektrony kręczą?** (czyli o spinie) **Kwantowa kryptografia i teleportacja I i II** (czyli o splątaniu kwantowym oraz kodach i kluczach); **Komputery kwantowe I i II** (czyli o przyszłych informatykach oraz o przyszłych komputerach); **Badania i postęp** (czyli o finansowaniu badań); **W smutnym kolorze blue** (czyli o niebieskim laserze i białych diodach); **Optoelektronika** (czyli o manipulowaniu światłem); **Nieliniowo, adaptacyjnie i femtosekundowo, czyli ekstremalnie w optyce; Czy komputer może myśleć? Prezentacja prac studentów**

Uwaga: Wykład może być zaliczony do godzin pozakierunkowych: przedmioty ogólnouniwersyteckie Wydziału Fizyki kod: **1100-NT-OG**