



## Równanie Schrödingera w poezji

$$\hat{H}|\psi(t)\rangle = i\hbar\frac{\partial}{\partial t}|\psi(t)\rangle$$

### Równanie Schrödingera

Wśród mroków drugiej pochodnej, w studni potencjału  
 Równanie Schrödingera całkujemy pomalu  
 To nic, że potencjał kolebie nam się nieco  
 I że wartości własne w zbiór ciągle się rozleca,  
 Czy spinor to energia, czy energia to spinor?  
 Ten problem stwarza humor w tonacji de-minor  
 Lecz ja liczę i liczę cierpliwie z uporem  
 I zakończyć muszę tę pracę z honorem  
 Kolejno po wszystkich zmiennych przecałkuję  
 I oby nie za szybko do zera się skieruję

*Stanisław Bednarek*

\* \* \*

### Równanie Schrödingera

Zacznijmy zatem... i ha kreślone,  
 gradient z psi (w trzech wymiarach liczone)  
 to już pęd daje... tak, wektor pędu  
 (czytelnik jest już bliski obłądu).

Pęd do kwadratu – minus powstaje  
 (dwóch „i” iloczyn minus nam daje),  
 ha kwadrat, dwa em, druga pochodna  
 i psi, szczególnej uwagi godna.

Już hamiltonian prawie w komplecie  
 (dodać potencjał można, jak wiecie),  
 energii liczyć wartości własne  
 każdy więc może. Czy wszystko jasne?

*annajedi*



<http://wierszykialme.blox.pl/2006/03/Rownianie-Schroedingera.html>

Funkcja własna będąca rozwiązaniem równania Schrödingera nosi nazwę funkcji falowej. Funkcja falowa, w najogólniejszej postaci funkcja zespolona, nie ma bezpośredniego sensu fizycznego. Dopiero jej kwadrat interpretujemy jako gęstość prawdopodobieństwa znalezienia cząstki. Popryszsza interpretacja pochodzi od niemieckiego fizyka Maxa Borna, który podał ją w 1926 roku.