

Kvantová logika

Postuláty kvantové mechaniky

Maticově mechanické vyjádření kvantové teorie

(Werner Heisenberg, Max Born, and Pascual Jordan , 1925)

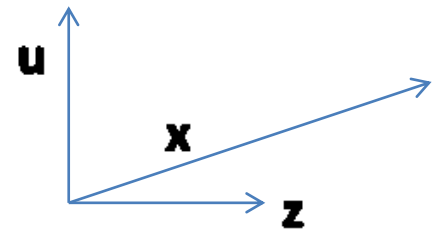
Pozorovatelné veličiny	—————>	operátory (matice)
Stav systému	—————>	vlastní vektor operátoru
vzhledem k veličině (např. spin elektronu měřený v určitém směru)		
Měřená reálná veličina	—————>	vlastní číslo

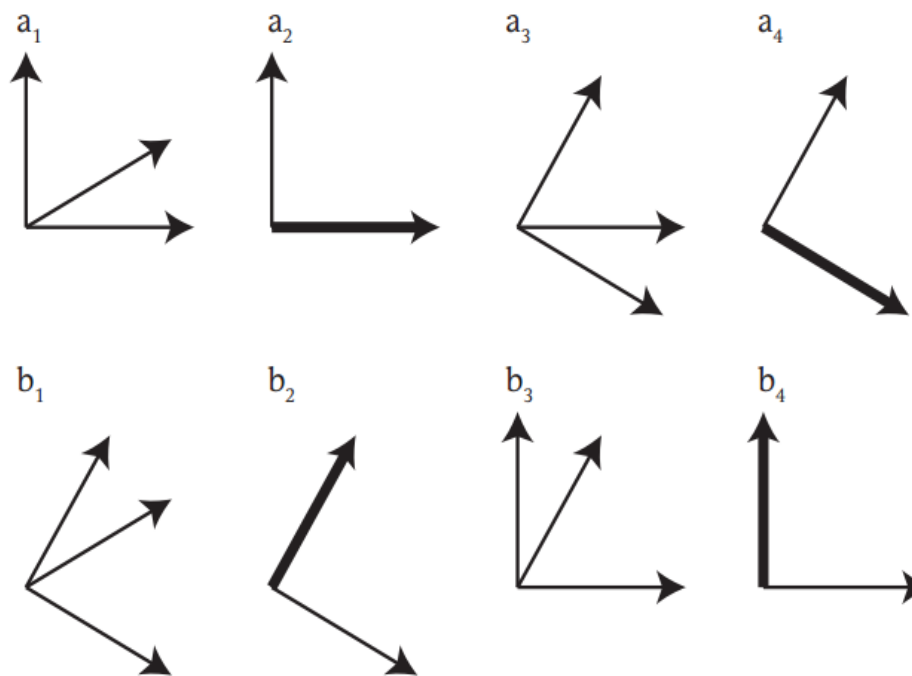
$$A \mathbf{v} = \lambda \mathbf{v}$$

$$A|v\rangle = \lambda |v\rangle$$

Systém se může nacházet v superpozici báзовých stavů

$$|\psi\rangle = \alpha|1\rangle + \beta|0\rangle$$





H. Reichenbach, *Philosophic Foundations of Quantum Mechanics*, University of California Press, Berkeley and Los Angeles 1944.

H. Putnam, "Three-valued logic", *Philosophical Studies*, 5, 1957.

K. Lambert, "Logical Truth and Microphysics", in: *Free Logic. Selected Essays*. Cambridge University Press, 2002.

Bas van Fraassen, "The Labyrinth of Quantum Logics", *Boston Studies in the Philosophy of Science*, XIII (1972), pp. 224-254.

G. Birkhoff, J. von Neumann, "The Logic of Quantum Mechanics." *The Annals of Mathematics*, 2nd Ser., Vol. 37, No. 4. (1936).