

## Albert Einstein: **Kavramlar Özneldir**

“Fiziksel kavramlar insan anlığının özgür yaratılarıdır, ve nasıl görünürse görünsün, yalnızca dışsal dünya tarafından belirlenmezler.”

::

“Physical concepts are free creations of the human mind, and are not, however it may seem, uniquely determined by the external world.”

Albert Einstein ve Leopold Infeld

*The Evolution of Physics: From Early Concepts to Relativity and Quanta* (New York: Simon and Schuster, 1966), p. 31. Originally published 1938.



**Werner Heisenberg:**  
**Atomlar biçimlerdir.**

“Sanırım modern fizik kesinlikle Platon’dan yana karar vermiştir. Gerçekte en küçük özdek birimleri sözcüğün sıradan anlamında fiziksel nesnelere değildir; biçimlerdirler, idealar ki ikircimsiz olarak ancak matematiksel dilde anlatılabilirler.”

::

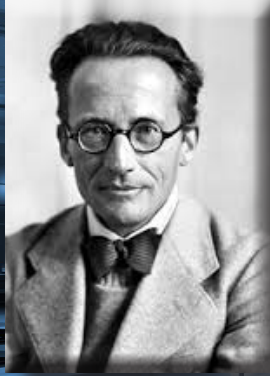
“I think that modern physics has definitely decided in favor of Plato. In fact the smallest units of matter are not physical objects in the ordinary sense; they are forms, ideas which can be expressed unambiguously only in mathematical language.”

As quoted in *The New York Times Book Review* (8 March 1992).

2

[www.ideayayinevi.com](http://www.ideayayinevi.com)

2011-12 NOESİS FELSEFE ATÖLYESİ / CKM



## Erwin Schrödinger Matematiksel Gerçeklikler Zamansızdır.

“Bir matematiksel gerçeklik zamansızdır. Onu keşfettiğimiz zaman varlığa gelmez. Gene de keşfedilmesi çok gerçek bir olaydır.”

::

“A mathematical truth is timeless, it does not come into being when we discover it. Yet its discovery is a very real event, it may be an emotion like a great gift from a fairy.”

*What is Life?: With Mind and Matter and Autobiographical Sketches*

By Erwin Schrodinger

3

[www.ideayayinevi.com](http://www.ideayayinevi.com)

2011-12 NOESİS FELSEFE ATÖLYESİ / CKM



## Robert Oppenheimer: Quantum Mekanikası: İndeterminizm

“Örneğin elektronun konumunun aynı kalıp kalmadığını sorarsak, ‘hayır’ demeliyiz; elektronun konumunun zaman ile değişip değişmediğini sorarsak, ‘hayır’ demeliyiz; elektronun dinginlikte olup olmadığını sorarsak, ‘hayır’ demeliyiz; devimde olup olmadığını sorarsak, ‘hayır’ demeliyiz.”

::

“If we ask, for instance, whether the position of the electron remains the same, we must say ‘no’; if we ask whether the position of the electron changes with time, we must say ‘no’; if we ask whether the electron is at rest, we must say ‘no’; if we ask whether it is in motion, we must say ‘no.’”

*The Non-Local Universe : The New Physics and Matters of the Mind*

By Robert Nadeau, Menas Kafatos, both Professors at George Mason University

4

[www.ideayayinevi.com](http://www.ideayayinevi.com)

2011-12 NÖESİS FELSEFE ATÖLYESİ / CKM