**Werner Heisenberg**

* **Élete**
	+ Würzburgi középiskola, katonai szolgálat után müncheni egyetemen Sommerfeldnél tanult fizikát
	+ Ismerettségek: Pauli (egyetem alatt), Bohr, Dirack (1929)
	+ Karrier: Koppenhága (’24), Göttingen (’25-), USA (’29), lipcsei egyetem professzora (’27-), müncheni egyetem professzora (’37)
	+ 1939-től atomenergiával foglalkozott a katonaságnál
	+ 1942-ben a berlini Vilmos Császár Fizikai Intézet vezetője, maghasadással kapcsolatos kutatások
	+ 1958-tól müncheni Max Planck Fizikai és Asztrofizikai intézetben dolgozott
* **Munkássága**
	+ Mátrixmechanika: atomi objektumok leírása klasszikus fizikai fogalmak nélkül, csak matematikai formalizmussal (egyenértékű a Schrödinger-féle hullámmechanikával)
	+ Határozatlansági összefüggések: egy mikrorészecske állapotát nem lehet pontosan meghatározni, a mérőeszköz zavarja a részecske állapotát
	+ Atommag neutronelmélete: a magban meghatározott rendszer szerint helyezkednek el a nukleonok
	+ Egységes térelmélet: elemi részecskék és makroszkopikus testek leírása egyszerre
	+ Ferromágnesesség magyarázata
	+ Magreaktorok elmélete → atombomba és atomenergia