**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