Niels Bohr (1885-1962)

* dán fizikus
* életrajza:
  + Koppenhágában született (1885.10.07.)
  + 1908: végzett a koppenhágai egyetemen
  + 1910: doktori értekezés a fémek elektronelméletéről
  + J.J. Thomson mellett is dolgozott
  + 1921-től elméleti fizikai intézet vezetője (Niels Bohr Intézet)
  + 1922: fizikai Nobel-díjas („atomstruktúra és az ebből eredő atomi sugárzás vizsgálatában tett szolgálataiért”)
  + 1943: zsidótörvények 🡪 Svédországba, majd az USA-ba menekül
  + vh. után visszatér Dániába
  + Koppenhágában halt meg (1962.11.18.)
* eredményei:
  + 1913: Az atomok és molekulák szerkezetéről
  + Bohr-féle atommodell:
    - az elektronok az atommag körül csak bizonyos sugarú körpályákon mozoghatnak
    - ezeket a pályákat az impulzusmomentum kvantált értékei határozzák meg
    - állapotok közti átmenet esetén az atom elektromágneses sugárzást bocsát ki vagy nyel el
  + 1927: komplementaritás elve (korpuszkula – hullám)