

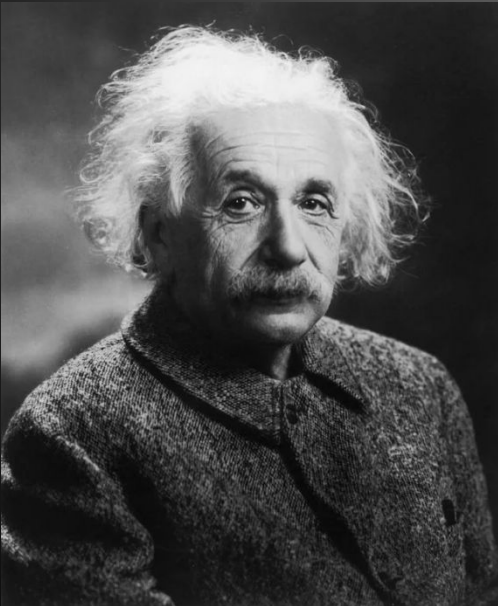
# СПОР АЛЬБЕРТА ЭЙНШТЕЙНА И НИЛЬСА БОРА



# СУТЬ СПОРА

*Суть спора заключалась в основах квантовой теории.*

Эйнштейн предпринял попытку доказать неполноту квантовой механики. После знаменитой Копенгагенской интерпретации квантовой механики в 1927 году Альберт Эйнштейн встал в оппозицию складывающемуся новому взгляду на природу.



“Думать так логически допустимо, но это настолько противоречит моему научному инстинкту, что я не могу отказаться от поисков более полной концепции”

# ПАРАДОКС ЭЙНШТЕЙНА- ПОДОЛЬСКОГО-РОЗЕНА

# ПРИНЦИП НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ГЕЙЗЕНБЕРГА

Принцип неопределённости Гейзенберга

ВЫ ЗДЕСЬ



АНАКОРЕТ

# ПАРАДОКС ЭЙНШТЕЙНА-ПОДОЛЬСКОГО-РОЗЕНА

Вместе с двумя своими сотрудниками, Борисом Подольским и Натаном Розеном, Эйнштейн придумал сценарий, который, казалось, противоречил этой неопределенности.





# Bohr's system boundary

Two electrons with  
zero overall spin =  
 $\uparrow + \downarrow = 0$



Are you up or down? I  
have to be opposite.



No idea until someone  
measures me!  
(Says Bohr)



Wait! Don't move too far  
away - we can't  
communicate faster than  
the speed of light.  
(Says Einstein)



No problem! Bohr  
says that we're part of  
the same system...

