

Udowodniono, że obiektywna rzeczywistość nie istnieje

9 sierpnia 2019

Eksperyment kwantowy brytyjskich uczonych obalił fakt istnienia obiektywnej rzeczywistości. Fizykom udało się udowodnić teorię Eugene'a Wignera, zgodnie z którą dwie różne osoby mogą w tym samym czasie obserwować odmienne stany tego samego układu fizycznego.



Pracownicy Heriot-Watt University w brytyjskim Edynburgu potwierdzili, że obiektywna rzeczywistość nie istnieje. Zgodnie z teorią Wignera dwie różne osoby mogą w tym samym czasie obserwować odmienne stany tego samego układu fizycznego. Jeśli w laboratorium uczony dokona pomiaru spolaryzowanego fotonu, wówczas ta polaryzacja będzie bądź pozioma, bądź pionowa. Ale już dla jego przyjaciela znajdującego się poza laboratorium obiekt znajduje się w superpozycji nawet po ukończeniu pomiarów zgodnie z eksperymentem interferencyjnym.

Tym sposobem dwie osoby znajdują się w różnych rzeczywistościach, które stoją w opozycji do siebie. Uczeni z Edynburga potrzebowali dwóch laboratoriów i sześciu splątanych

fotonów w celu powtórzenia eksperymentu.

W pomieszczeniu jeden uczony ustalał polaryzację fotonu, odnotowując wynik. Jego kolega mierzył przeszkody, chcąc określić, czy ma miejsce superpozycja. Jak pokazał eksperyment, obydwie rzeczywistości faktycznie istniały w tym samym czasie, dlatego nie należy mówić o jednej obiektywnej rzeczywistości dla wszystkich ludzi.

Ilustracja: [kellepics](#) (CC0)

Źródło: pl.SputnikNews.com