

Dylatacja czasu

20 maja 2019

Dylatacja czasu to niezwykle zjawisko, w którym dochodzi do różnic w pomiarze czasu dokonanym równoległe w dwóch różnych układach odniesienia. Różnice te są najlepiej widoczne podczas załogowych lotów kosmicznych z prędkością bliską prędkości światła. Dylatacja czasu zachodzi jednak także w pobliżu obiektów o dużej masie. Warto zatem zastanowić się nad tym jaką formę przybierze dylatacja czasu w pobliżu horyzontu zdarzeń otaczającego czarną dziurę. Analiza tego zjawiska przynosi zadziwiające informacje.