https://www.youtube.com/watch?v=LU6iriyoI1A

Proč se ČAS ZASTAVUJE u ČERNÉ DÍRY?
Why does TIME STOP at a BLACK HOLE

Nudný Vesmír
1,71 tis. odběratelů
Odebírat
33
Sdílet
2 458 zhlédnutí 9. 1. 2026 #cernediry #cas #vesmir
Proč se ČAS ZASTAVUJE u ČERNÉ DÍRY a co to znamená pro vesmír i pro nás? Tento fascinující jev patří mezi nejpodivnější důsledky moderní fyziky a obecné teorie relativity. V tomto videu pochopíš, jak extrémní gravitace černé díry zpomaluje tok času, proč se z pohledu vzdáleného pozorovatele čas téměř zastaví a co by se stalo, kdybys se k černé díře přiblížil ty sám. Vysvětlíme vše jednoduše, bez složitých rovnic, ale s maximální přesností. Zjistíš také, jak souvisí dilatace času s gravitací, horizontem událostí a Einsteinovou teorií relativity, a proč je tento jev skutečně měřitelný, nikoli jen sci-fi představa. Proč se ČAS ZASTAVUJE u ČERNÉ DÍRY? Šokující Pravda.
Autor vyzývá: Co si o tom myslíš ty? Napiš svůj názor do komentářů a sleduj kanál pro další videa o vesmíru a fyzice.

(CZ)

Vysvětlím to svým názorem:

STR je matematicky správně napsaná teorie „relativity“, ale bohužel je chybně interpretována. STR ukazuje/předvádí fyzikální realitu a tou je „pootáčení (dvou) soustav“, soustavy letícího objektu R-raketa → x´, y´, z´, a soustavy Z-země → x, y, z. A v tom je ten zakopaný pes. Na raketě (dtto u černé díry) je Pozorovatelem sám velitel rakety a ten žádnou dilataci na sobě nepozoruje, má stejné tempo plynutí času, jaké plyne v lokalitě, v níž je Země (čili uvnitř galaxie). To jen pozemský Pozorovatel tak POZORUJE, že „té raketě dilatuje čas“, pozoruje = dostává informace z rakety, že „na ní zpomaluje tempo plynutí času“ → natahování jednotkového intervalu času, který je v celé uzavřené lokalitě jako je galaxie, stejné. Raketa se pootáčí, pootáčí svou vlastní soustavu vůči soustavě Země a snímek = stop-stav při rychlosti v = 0,8.c ukazuje při jejím pootočení prodloužení časového intervalu t(rakety), např. $t_{(\mathbf{rakety})}$ = 1,414 . $t_{(\mathbf{země})}$, | pootočení o 45^0| , což pak pozemský pozorovatel vyhodnotí jako že na raketě zpomalilo tempo plynutí. Dtto s černou dírou. Tady do hodnocení pseudo-relativity bereme gravitační dilataci času při v = 0 té černé díry, ona neletí jinou rychlostí než Země, což je opět!!!! (ta dilatace) pootočení soustavy černé díry vůči naší pozemské soustavě a to tentokrát až o 90^0 a tím naroste „pro vzdáleného Pozorovatele jako jsme my“ natažení jednotkového intervalu t na t´ na velikost t´= nekonečně velký interval v soustavě rakety t´ = v soustavě ČD, ale nulový interval t´ převedený projekcí do naší soustavy t, čili na dimenzi t je t´= 0. Čili „nulové tempo plynutí času“.

Vážení, za 120 let jste nepochopili, že STR není „relativita“, ale je to pootáčení soustav.
(!) Na raketě blížící se k horizontu událostí ČD je stejné tempo plynutí času jako tady, jako po

celé galaxii, t – stejný parametr pro všechno/všechny…, ale mění se pro vzdáleného pozorovatele, když pozorovaný objekt letí rovnoměrně zrychleně anebo vletí do proměnného gravitačního pole. Směrem do minulosti k začátku spuštění toku času se tempo plynutí času také mění, tempo „tam“, u počátku, je menší, zde (nyní) vyšší, protože směrem k té singularitě roste hustota i „hmotnost časoprostoru“ i křivost globálního časoprostoru.

JN, 17.01.2026 →

←

(A)

Why does TIME STOP at a BLACK HOLE and what does it mean for the universe and for us? This fascinating phenomenon is one of the strangest consequences of modern physics and the general theory of relativity. In this video, you will understand how the extreme gravity of a black hole slows down the flow of time, why time almost stops from the perspective of a distant observer, and what would happen if you approached a black hole yourself. We will explain everything simply, without complex equations, but with maximum accuracy. You will also find out how time dilation is related to gravity, the event horizon and Einstein's theory of relativity, and why this phenomenon is actually measurable, not just a sci-fi idea. Why does TIME STOP at a BLACK HOLE? The Shocking Truth.

The author invites: What do you think about it? Write your opinion in the comments and follow the channel for more videos about space and physics.

I will explain it with my opinion

STR is a mathematically correctly written theory of relativity, but unfortunately it is misinterpreted. STR showsdemonstrates physical reality and that is rotation of (two) systems, the system of the flying object R-rocket → x´, y´, z´, and the system Z-earth → x, y, z, . And that is where the buried dog is. On the rocket (ditto for a black hole) the Observer is the commander of the rocket himself and he does not observe any dilation on himself, he has the same rate of time as it flows in the location where the Earth is (i.e. inside the galaxy). It is only the earthly Observer OBSERVES that time dilates on that rocket, observes = receives information from the rocket that the rate of time slows down on it → stretching of a unit interval of time, which is the same in the entire closed location such as the galaxy. The rocket rotates, rotates its own system relative to the Earth system and the image = stop-state at speed v = 0.8.c shows during its rotation an extension of the time interval t(rocket), e.g. $t_{(rocket)}$ = 1.414 . $t_{(earth)}$, → rotation by 45^0, which the terrestrial observer then evaluates as the speed of flow on the rocket has slowed down. Ditto with a black hole. Here, in the evaluation of pseudo-relativity, we take the gravitational time dilation at v = 0 of the black hole, it does not fly at a different speed than the Earth, which is again!!!! (that dilation) rotation of the black hole system relative to our terrestrial system, this time by up to 90^0 and thus increases for a distant Observer like us stretching of the unit interval t to t' to the size t'= infinitely large interval in the rocket system t', = in the ČD system, but the zero interval t' converted by projection into our system t, or to the dimension t is t'= 0. Or zero rate of passage of time.

Dear, in 120 years you have not understood that STR is not relativity, but it is a rotation of the system. (!) On a rocket approaching the ČD event horizon, the rate of passage of time is the same as here, as throughout the galaxy, t - the same parameter for everythingall..., but it changes for a distant observer when the observed object flies uniformly accelerated or flies into a variable gravitational field. Towards the past, towards the beginning of the time flow, the pace of time also changes, the pace there, at the beginning, is smaller, here (now) higher, because towards that singularity the density and mass of spacetime and the curvature of global spacetime increase.

JN, 17.01.2026