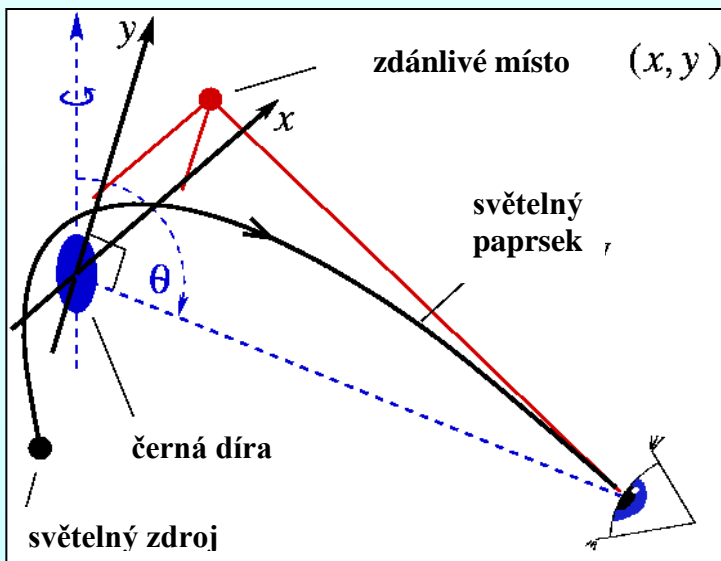


Nakreslená nevířivá černá díra od Shuang-Nan Zhanga r. 2010. Převzatý obrázek

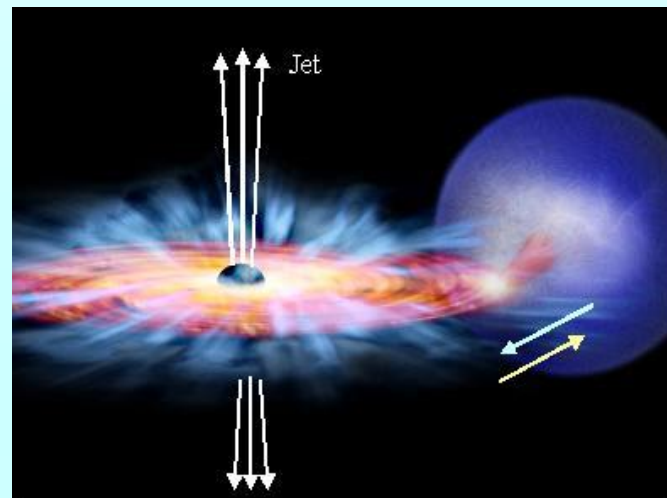


Souřadnice x, y ukazují zdánlivou polohu světelného paprsku vzhledem projekční rovině pozorovatele, obsahující střed prostoročasu: x označuje zdánlivou vzdálenost od rotační osy a y průmět rotační osy samé (čárkovaná čára) θ značí úhel rozsahu (sahajícího od severního pólu při $\theta = 0$ k jižnímu pólu při $\theta = \pi$). Převzato.

Jak to, že v proslulém případě (na „fotce“) byly zachyceny pouze vlny rozhlasového kmitočtu a **nebyly zachyceny vyšší frekvence?**

Standardní přístup matematickou „existencí“ vydává za reálnou, fyzikálně pozorovatelnou.

Převzatý a doplněný obr. Binární systém HDE 226868 – Cygnus X. Místo ← uvažuji →.



Místo aby se „hmota“ přemísťovala z neutronové hvězdy a padala po spirále do černé díry, vzniká v „zářivém zdroji“, odkud tryská a po spirále „vytéká“ ven (viz druhou šipku na obr.) a pak „hned vedle“ se „sbalí“ a vytvoří hmotnou hvězdu.

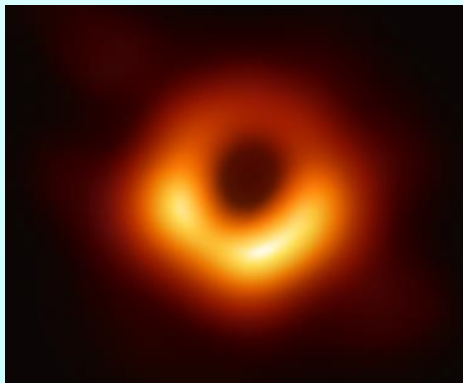
Jet = výtrysk. Relativistický = o rychlosti srovnatelné se světelnou.

*

Černá díra je zcela svinutý prostoročas.

Jakékoliv fyzikální přístroje **nemohou** zaznamenat vliv prostoročasu. **Prostoročas** je **myšlený** objekt vytvořený Einsteinem k **popisu** relativistických jevů!

Rok 2019: „Fotka“ černé díry prezentovaná na tiskové konferenci. Převzatý obrázek



Průlomová událost?

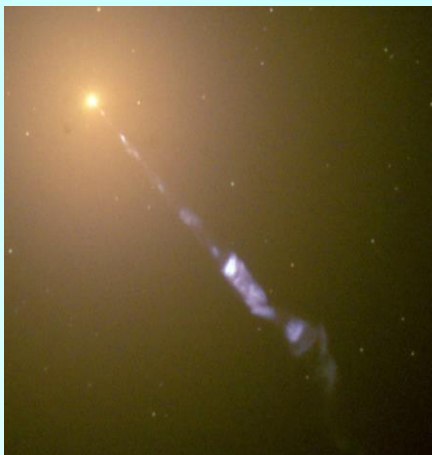
Ve středu 10. 4. 2019 jsme mohli vidět „snímek“ černé díry, což podle oznamujících vědců má být průlomová událost v dějinách.

Jako bychom se dívali na konec prostoru a času, 2019: „... ve skutečnosti **nešlo o "fotku"**, ale o **radiové vlny převedené na obraz**. ... Data... jsou jako **nekompletní skládačka puzzle**.“

Martin Fendrych: „Všecko je to **dohoda**, zkoumat černou díru pak snaha nahlédnout věčnosti pod pokličku.“

„Černá díra se nám přiblížila **dohodou o obrázku**, jak to kolem ní vypadá, ale ani jí se nemůžeme zmocnit. Pro většinu z nás zůstane na úrovni Spidermana.“

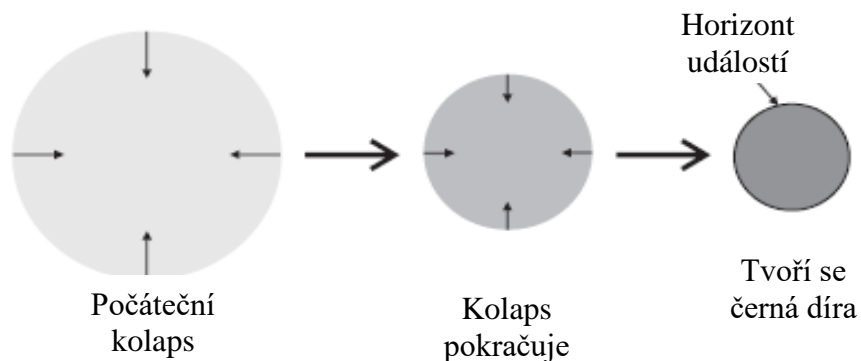
Geometrický prostor je pouze naše představa a hmota (či energie) představu prostě neposlouchá!



Zářící výtrysky

„Na snímku z Hubbleova vesmírného dalekohledu vidíte **výtrysk plazmatu z jádra M87**“

Jeví se, že mohou existovat aktivní „body“, z nichž vylétají **jenom** výtrysky. Příkladem je právě galaxie M 87, u níž byla „pozorována“ a „vyfocena“ černá díra.



.. Model vzniku černé díry. Převzatý obr.

Čtyřrozměrný (4D) prostor, zvaný „prostorčas“, který má v jedné souřadnici zahrnutu **imaginární jednotku, nemůžeme fyzikálně pozorovat,**



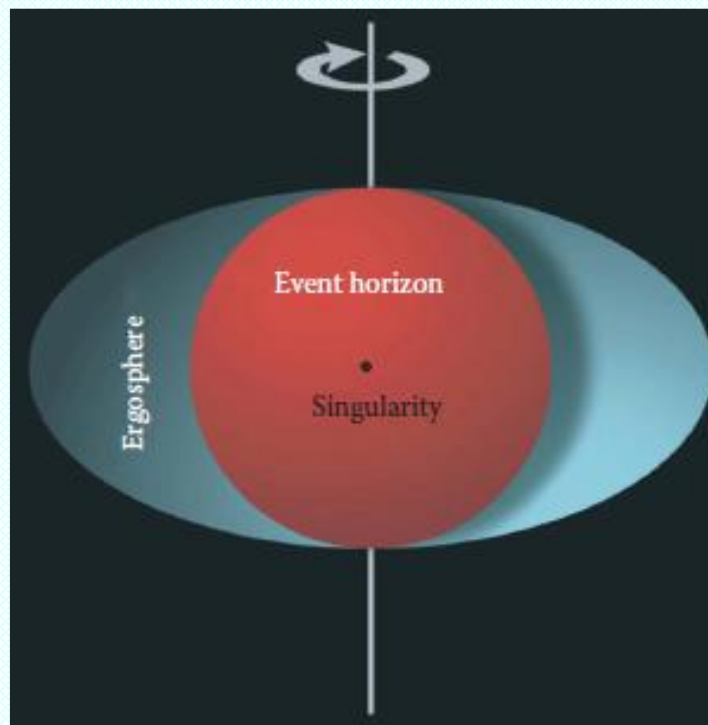
Černá díra. Převzato.

ČERNÁ ZPRÁVA PRO ČERNÉ DÍRY: NEEXISTUJE ANI JEDNA

Více viz <http://vaclavdostal.8u.cz/cerzprava.pdf>
nebo <http://vaclavdostal.8u.cz/cerna-zprava.pdf>

Shuang-Nan Zhang,
Astrophysical Black Holes in
the Physical Universe, 2010.

Matematická černá díra je
prostorčasová =
čtyřrozměrná. Jedná se
o maximální deformaci
prostorčasového **kontinua**
(„prostorčasu“).



Převzatý obr. Model **matematické** černé díry.
Modře: Ergosféra. Červ. povrch: Horizont událostí.
V centru: Singularita

ČERNÁ ZPRÁVA PRO ČERNÉ DÍRY Václav Dostál

Celá koncepce černých děr je založena na třech
kardinálních omylech:

1. hmota je jenom to, co můžeme nahmatat, odborně: hmota = látka;
2. tělesa (částice) mají schopnost jiná tělesa přitahovat, mají gravitaci,
3. existuje fyzikální prázdnota čili prázdný prostor neboli (dokonalé) vakuum.

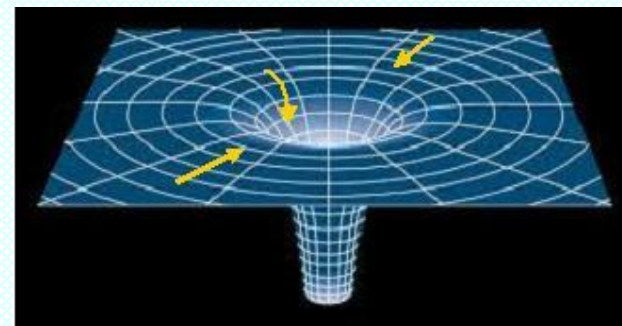
Romero, G., E., Philosophical Issues of Black Holes, 2014:

„*Hmotná existence [černých děr] nemůže být formálně zahrnuta. Existence teorémů implikuje, že za určitých předpokladů existují funkce, které vyhovují určité rovnici.*“

Major, J., There Are No Such Things As Black Holes, 2014:

„*Černé díry nemohou existovat v našem vesmíru – aspoň ne v žádném případě matematicky.*“

„*Mersini-Houghton popisuje zcela nový scénář...: neexistuje taková věc jako černá díra.*“



Obr. Převzatý z internetu, doplněný
o Susskindovu představu pádu bitů do černé
díry (žluté šipky).