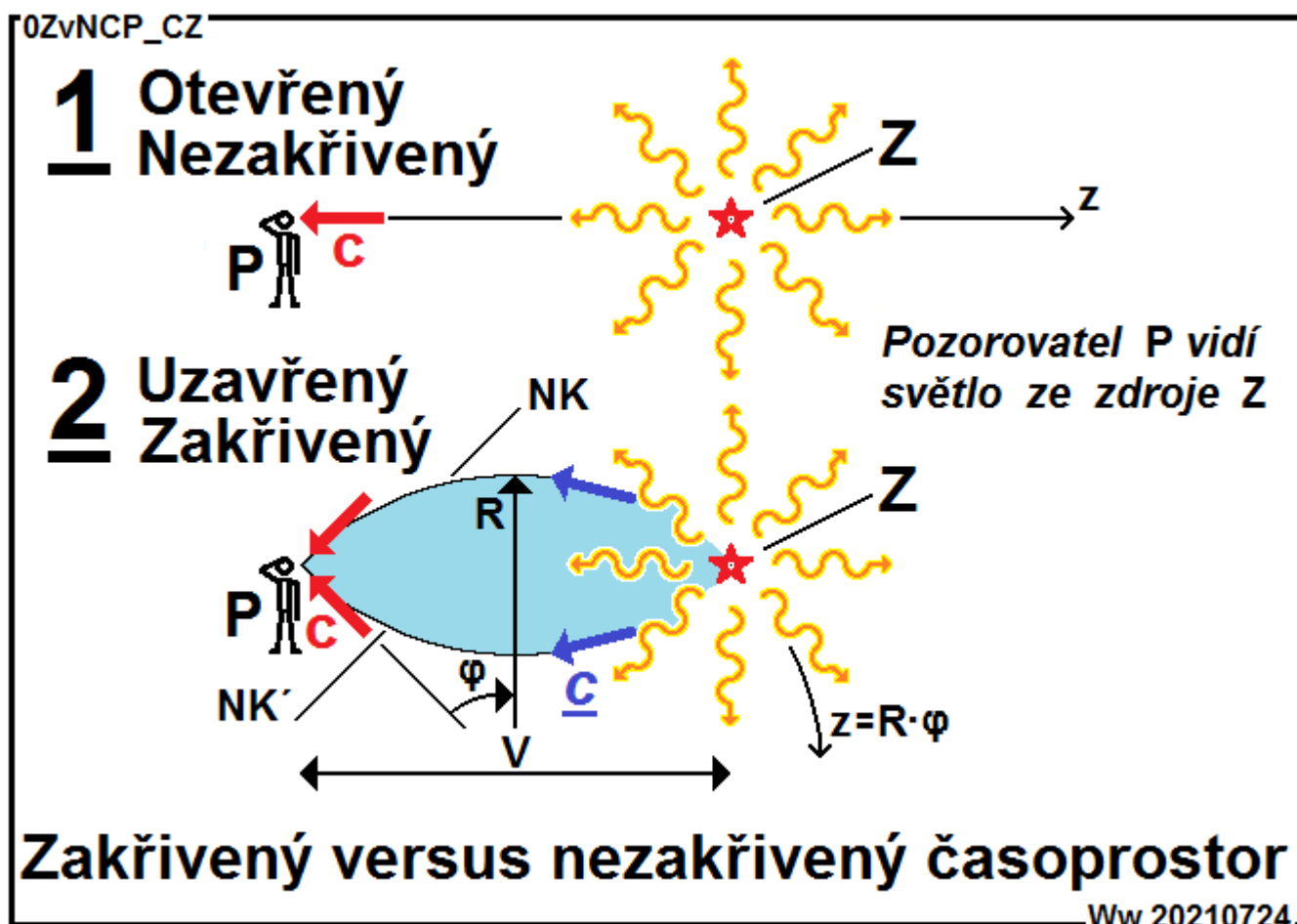


{2NdV.1A_CZ} Abstrakt Nahlížení do Vesmíru.1

Autoři: geniální předchůdci v mé interpretaci. Sepsal: VVvv. Za konkrétní pomoc jsou poděkování: profesoři Jiří Bičák a Michal Křížek.

Verze Holandsko - Alkmaar, 26. 7. 2021

Uvažujeme zde **časoprostor** schematicky zakreslený na obrázku **Zakřivený versus nezakřivený časoprostor [0ZvNCP_CZ]**, který se v každém bodě jeví pozorovateli „P“ jakoby časová informace (**t**) přicházela k němu ze všech stran, tedy ve sférické souřadnicové soustavě (**r, φ, ψ**) v jakékoli kombinaci směrových úhlů **φ** a **ψ**, takže $-r=c \cdot t$, kde **c** označuje rychlost přicházející informace. Tedy ze stále větší a větší vzdálenosti a minulosti.



A ve kterém z každého zdroje „Z“ v jakémkoli jeho bodě vychází časová informace sféricky do všech stran jako $-r=c \cdot t$, kde **c** označuje rychlost odcházející informace.

V **nezakřiveném** prostoru **1** se potom v takovém modelu jeví šíření informace (**c=c**)

geometricky po přímce vedené z bodu „Z“ do bodu „P“, tedy po přímce v Kartézské soustavě (x,y,z) vedené třeba podél osy „z“.

V **zakřiveném** prostoru 2 je šíření informace modelováno jako po oblouku $(z=R\cdot\varphi)$ prostorově s konstantním poloměrem křivosti „R“. Jakékoli dva body, od sebe „V“ vzdálené (pro $0 < V < 2R$), můžeme v rovině propojit geometricky plošně dvěma oblouky o poloměru R (=můžeme jimi proložit v rovině dvě kružnice „NK“ a „NK'“ o poloměru R). Třírozměrně ale můžeme oba body propojit povrchem útvaru nazvaného „**rugball**“, na obrázku světlomodře vybarveném, který vznikne otáčením oblouku „NK“ (anebo „NK'“) kolem spojnice Z-P.

Takový **model do sebe uzavřeného časoprostoru s prostorově konstantní křivostí** aplikovaný pro naše nahlížení do Vesmíru nám potom předpovídá důsledek, že se nevyhneme pozorování jednotlivých objektů ve více směrech najednou.

Část **Nahlížení do Vesmíru. 1** popisuje detailně důsledky takového modelu na šíření světla prostorem a na pozorování objektů v takovém prostoru. Vybízí dále, jak by se odpovídajícím způsobem daly vyhledávat na obloze takové objekty nebo jejich seskupení, které pozorujeme dvakrát, nebo víckrát v různých směrech. Je to ale vybídka daleko širší, než byly některé neúspěšné pokusy o to samé v minulosti. Podařilo-li by se totiž taková vícenásobná pozorování, které model předpovídá, ve Vesmíru vyhledat, potom by to nesporně bylo povzbuzení, že i takto jednoduchý model by mohl být užitečný pro naše uvažování prostoru Vesmíru, jako celku.