

Čas – základní přiblížení

- Rytmy a periodické děje

Klasické vlastnosti

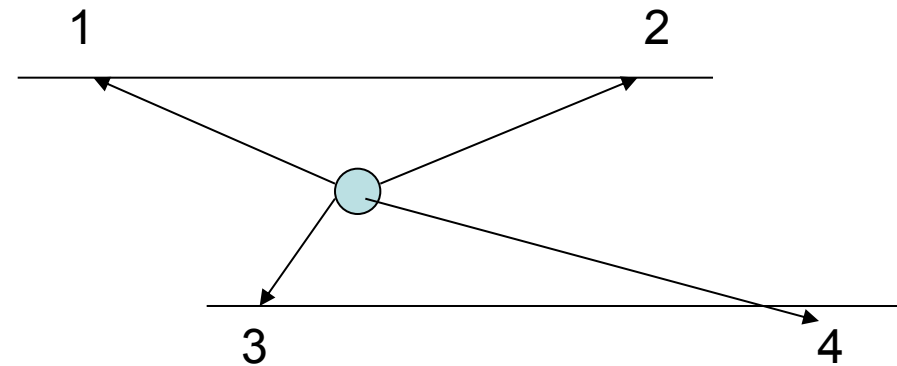
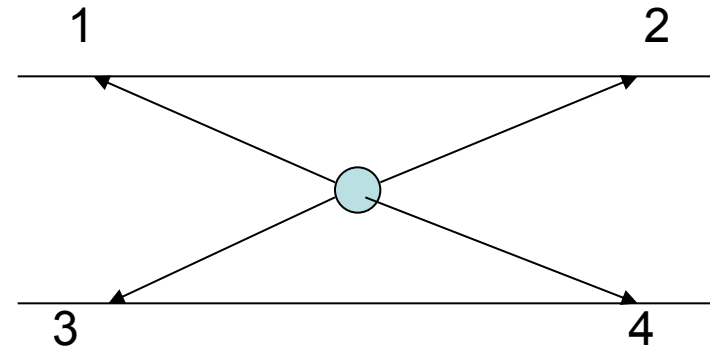
- Jednorozměrný
- Jednosměrný

Klasická východiska

- Kauzalita
- Entropie

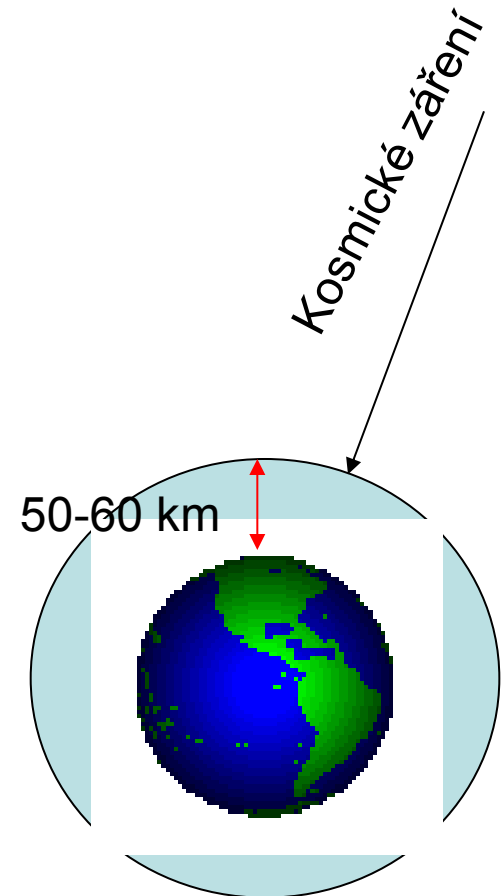
Čas – klasická východiska

- Relativistický čas
 - Současnost
 - Nekonečnost
 - Relativita



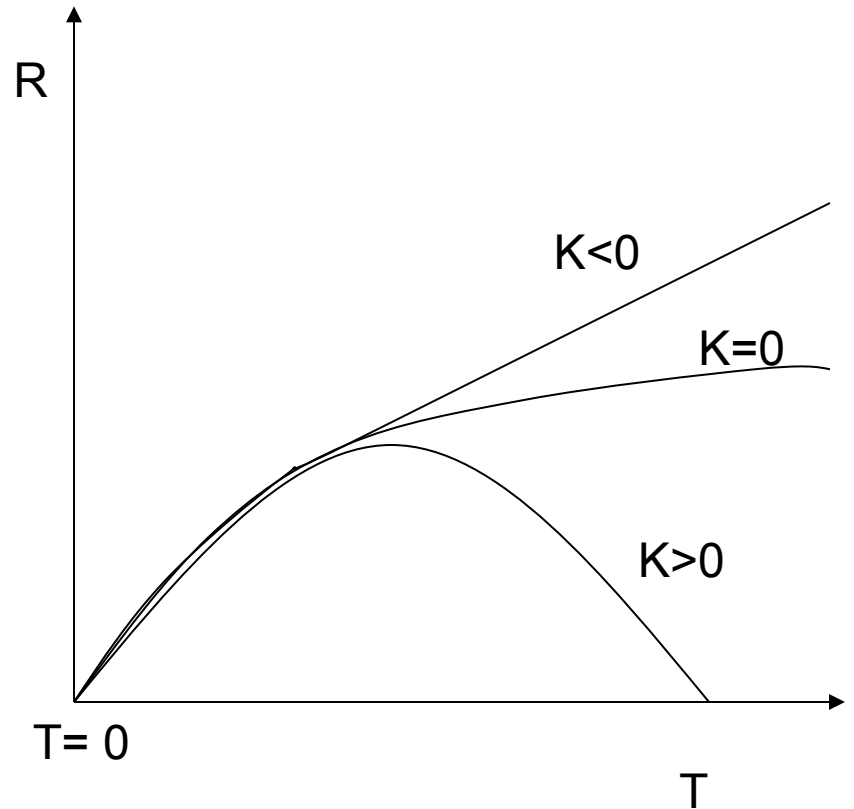
Relativita času

- μ -miony
- $2,1 \cdot 10^{-6} \text{ s} \rightarrow l = 6,6 \text{ m}$



Kosmologický čas

- Počátek času



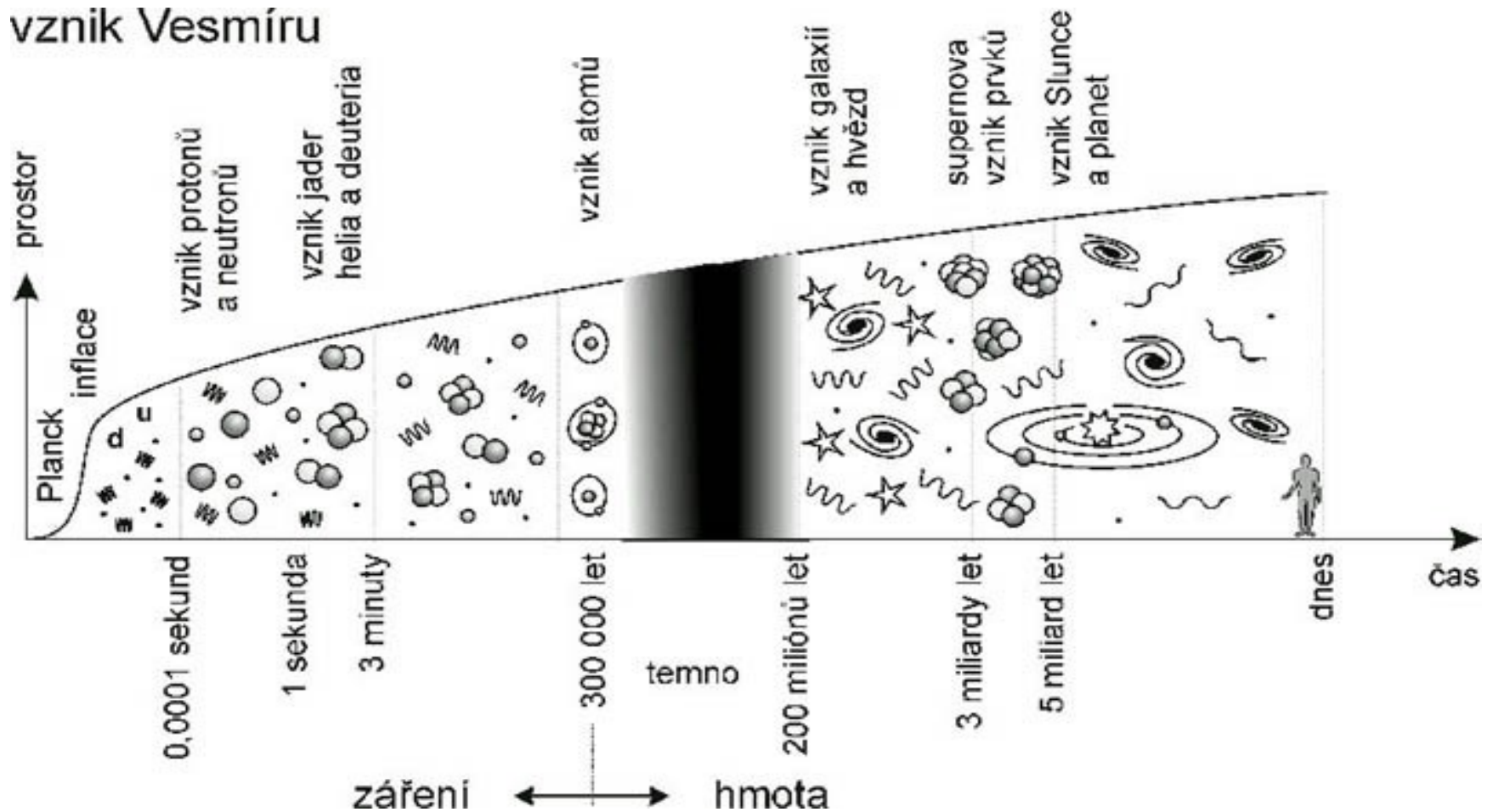
Počátek a nekonečnost času

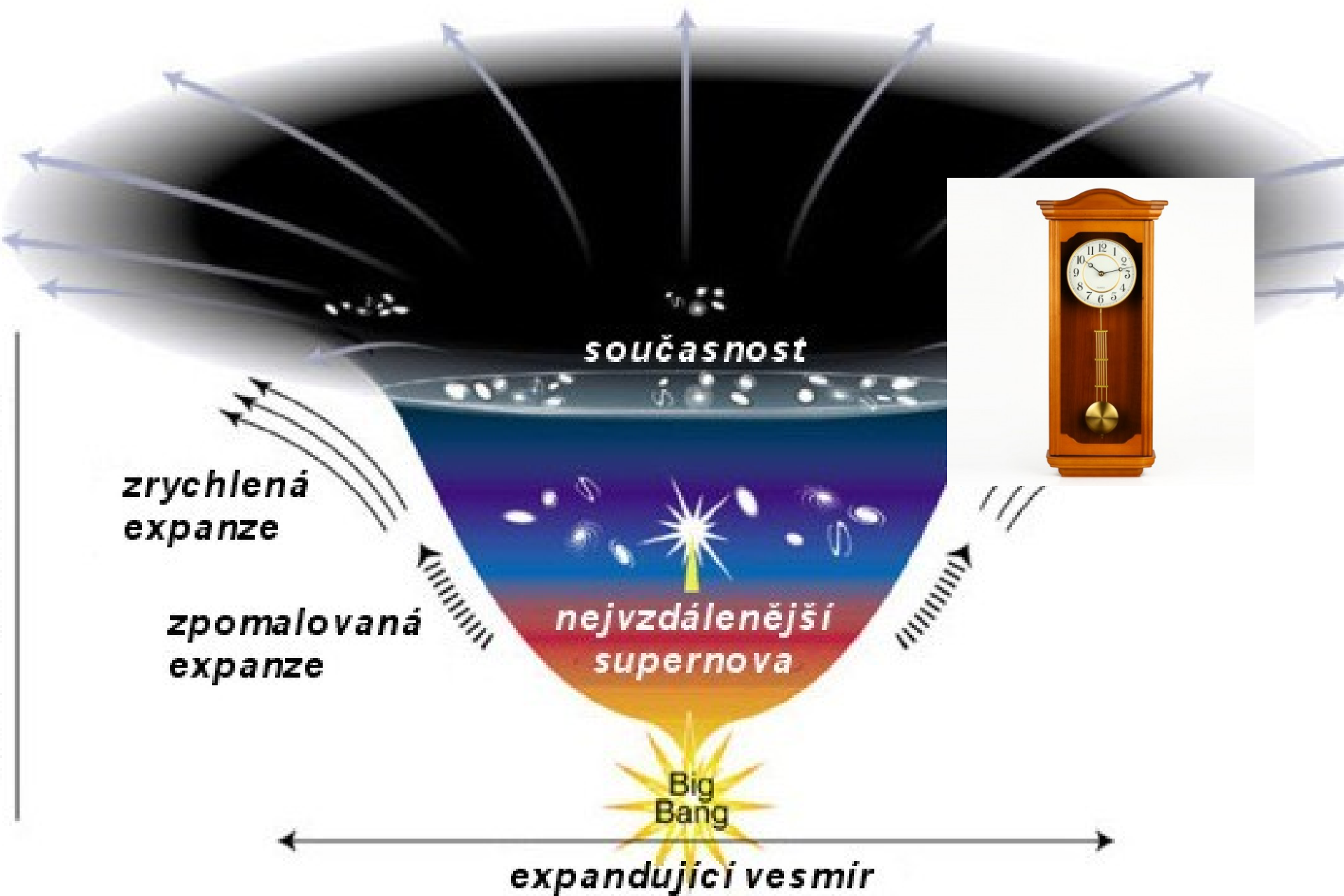
Co bylo před singularitou?

Interpretace singularity

- Doslovná $M=F \rightarrow$ nesmyslnost otázky
 - Konečný čas, ale nekonečně mnoho událostí
 - Diskrétní čas – konečný počet událostí
- Nedošlo k singularitě (cyklický vesmír)
- Změna časoprostorových forem

Návrh: čas není







T