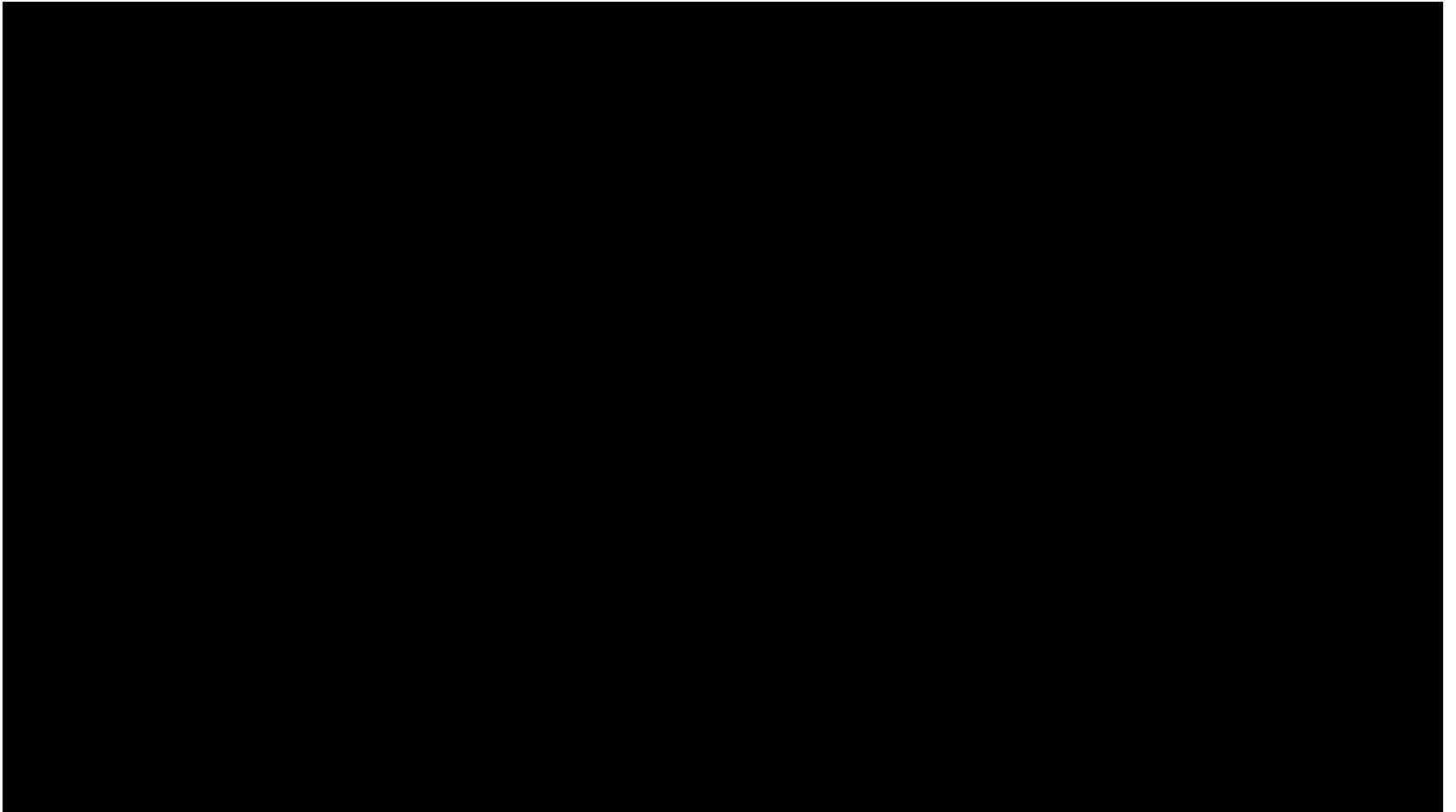


ČAS

# The Kinks: Time



# Čas – základní přiblížení

- Rytmy a periodické děje

Klasické vlastnosti

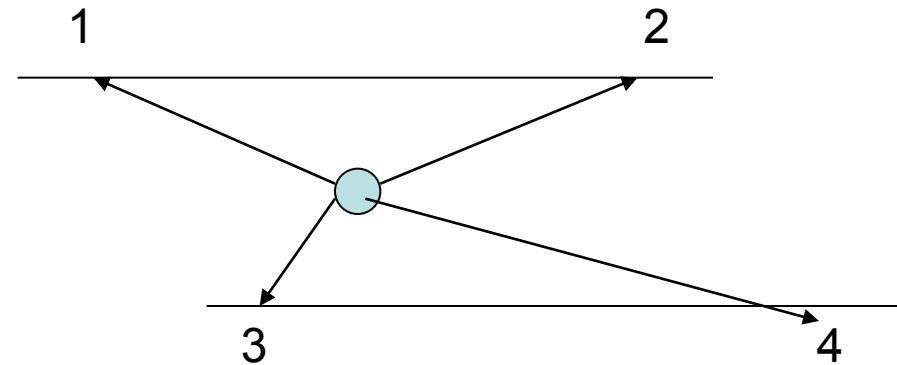
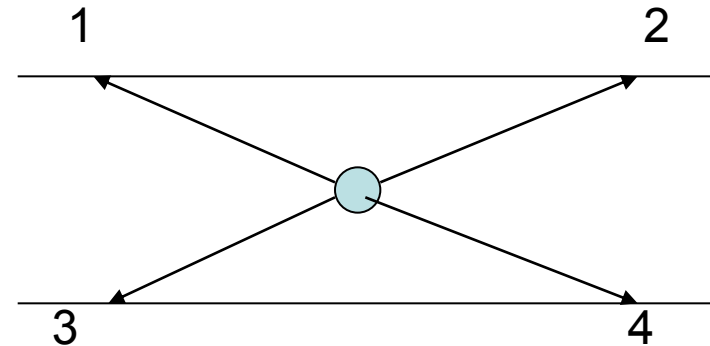
- Jednorozměrný
- Jednosměrný

Klasická východiska

- Kauzalita
- Entropie

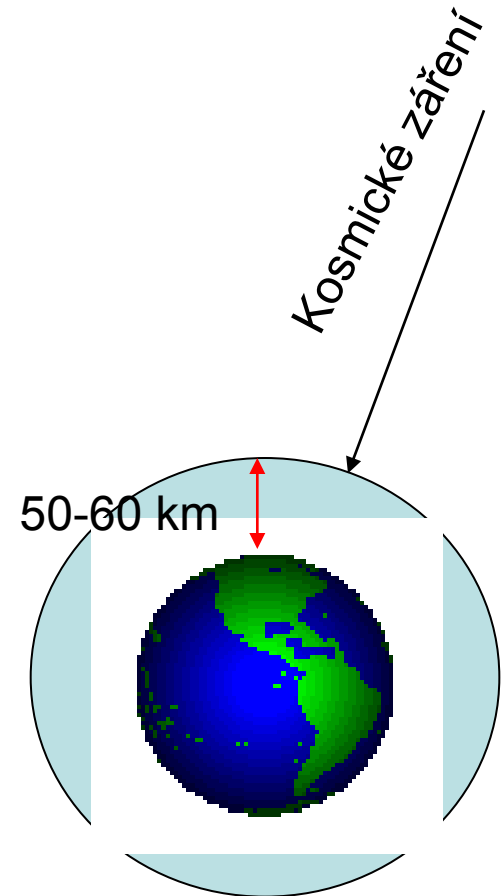
# Čas – klasická východiska

- Relativistický čas
  - Současnost
  - Nekonečnost
  - Relativita



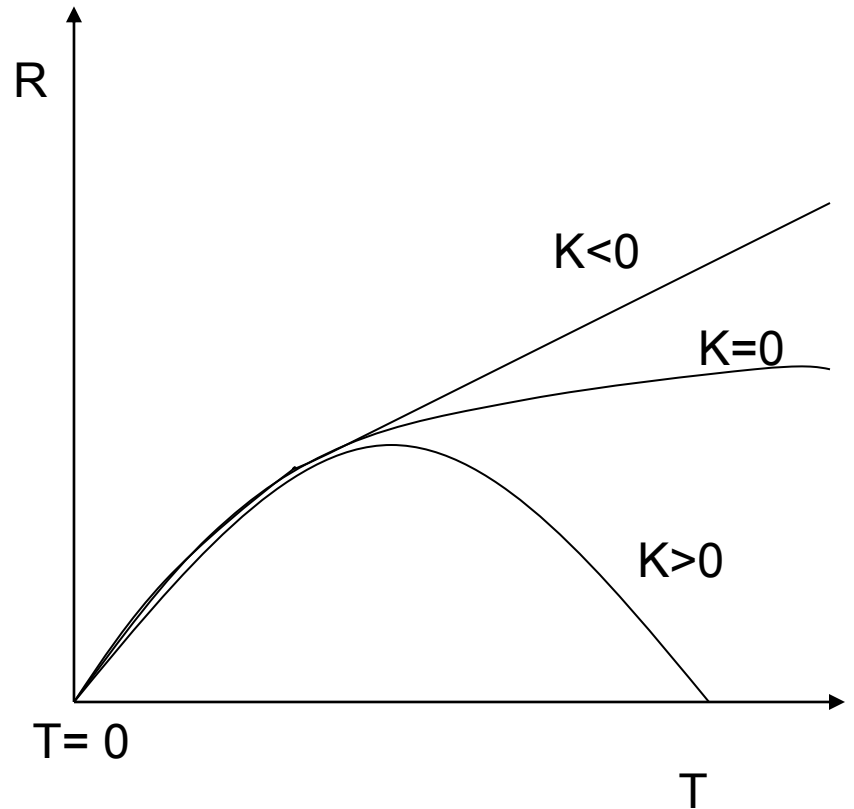
# Relativita času

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



# Kosmologický čas

- Počátek času



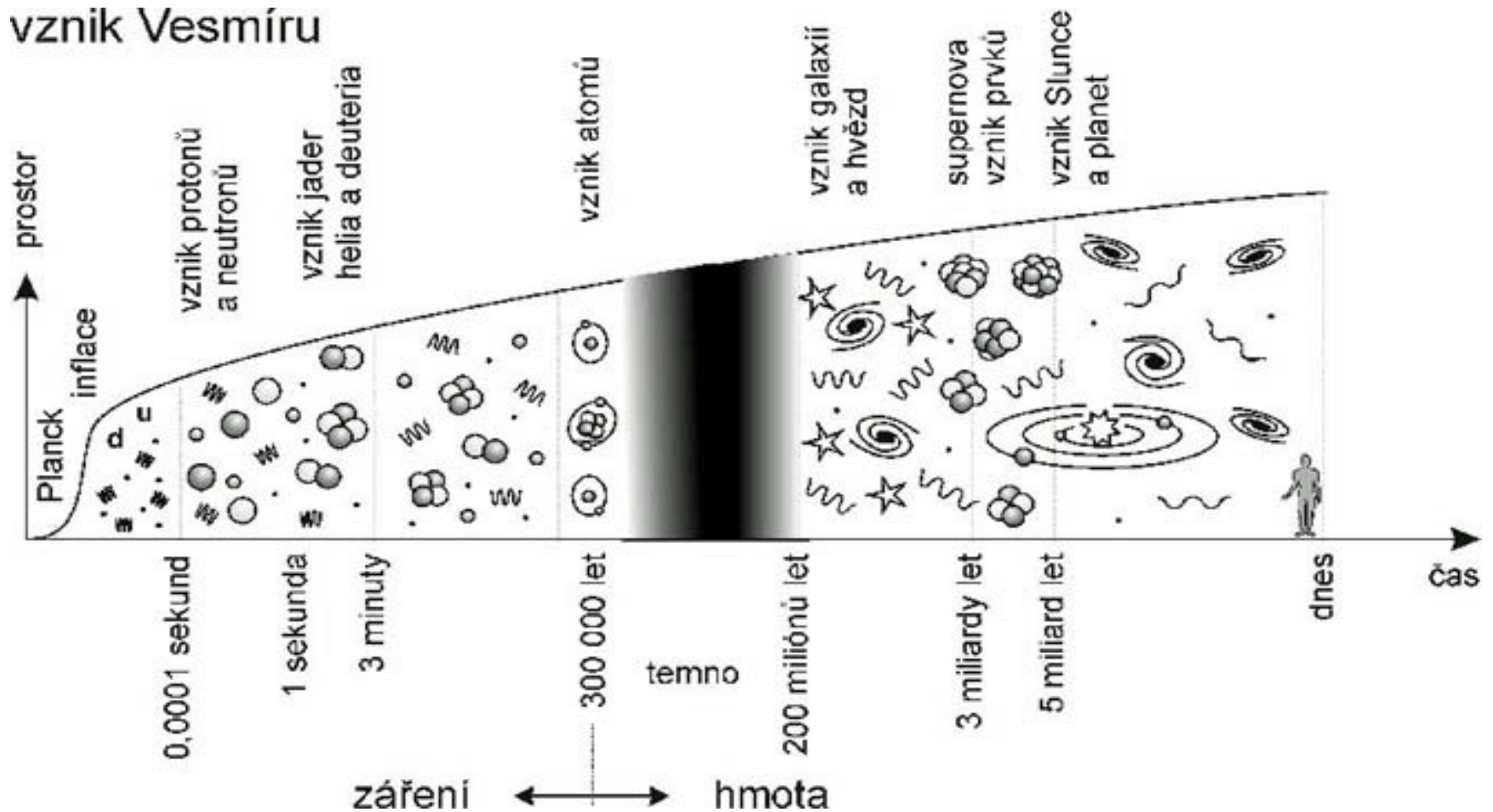
# Počátek a nekonečnost času

Co bylo před singularitou?

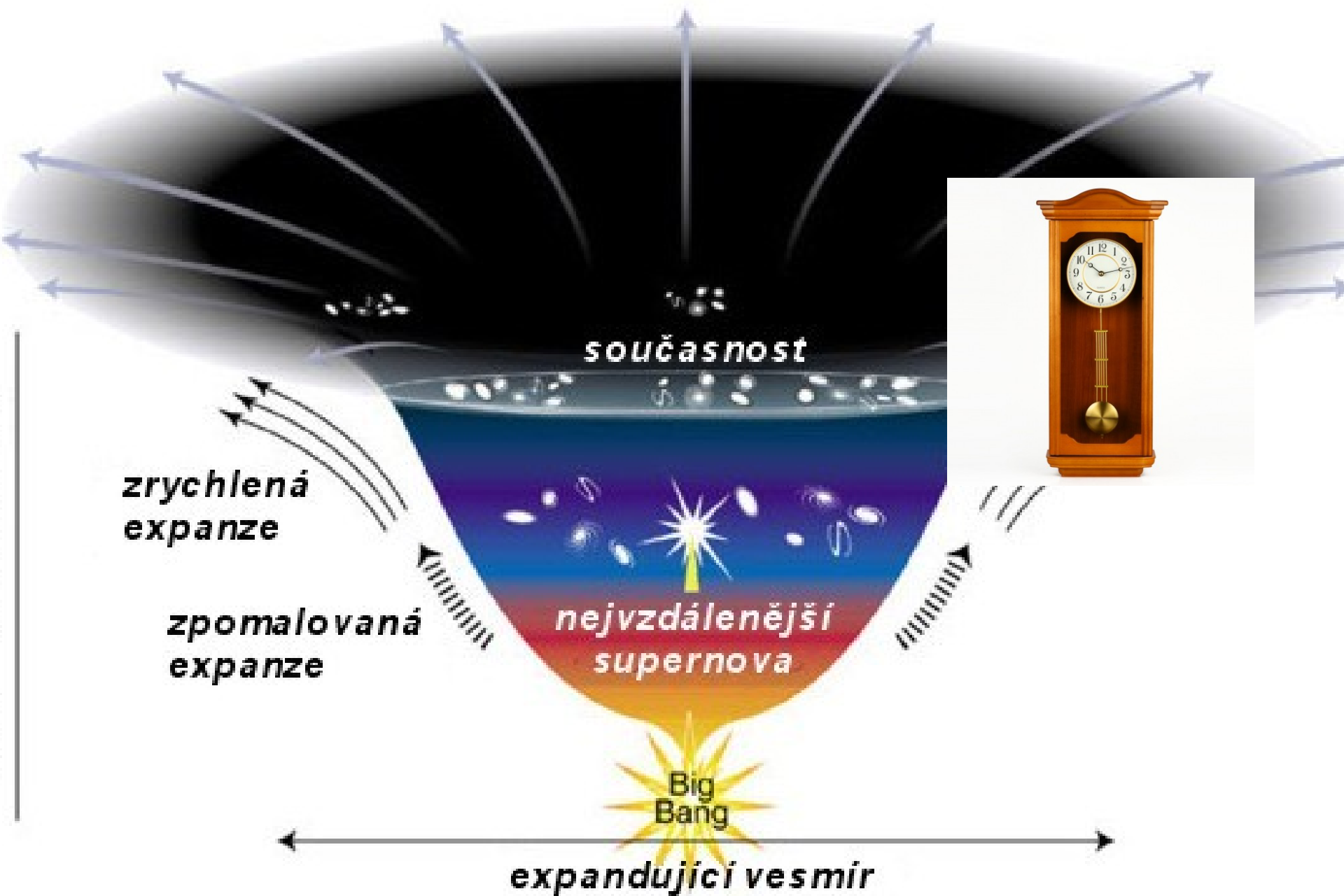
Interpretace singularity

- 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