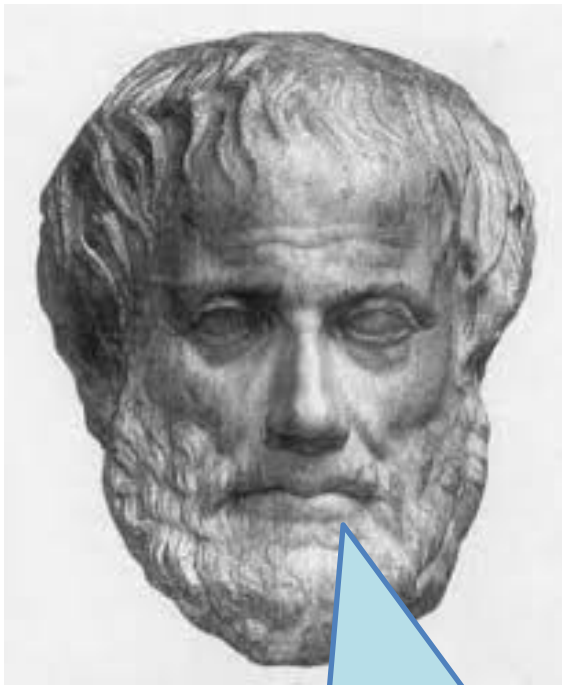


Čas živých a neživých

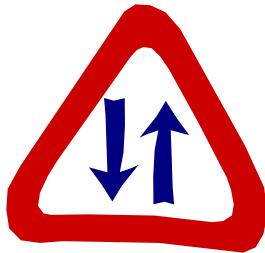
Dvě linie v koncepcích času



Čas je
počítaný
pohyb



Čas je
dojem v
duši



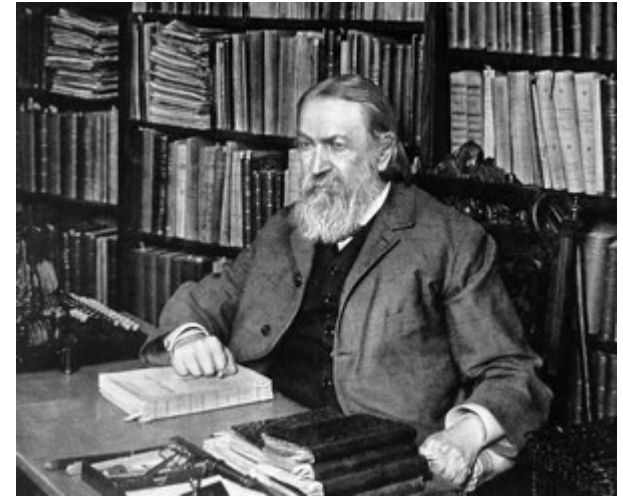
Časová invariantnost
Časová invariantnost



Jednoznačné a
nevratné směřování
ke konci



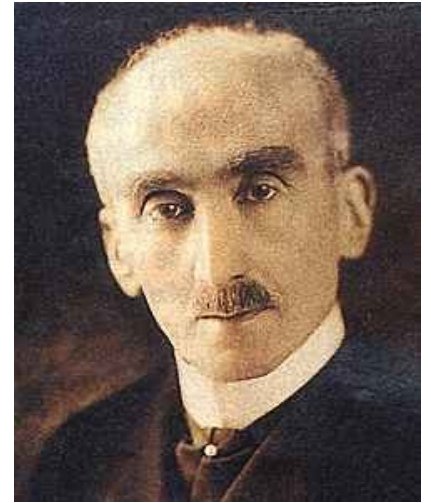
Nevratnost času



Kritika absolutního času



Čas ve fyzikálních
soustavách



Čas jako *durée*

Kdyby



Honba za bychem

- Lidová moudrost
 - Nevratnost
- Klasická mechanika
 - Symetrie fyzikálních zákonů (vratnost)
- →
 - Filosofie
 - Právnická odpovědnost (**jednou tady a teď**)

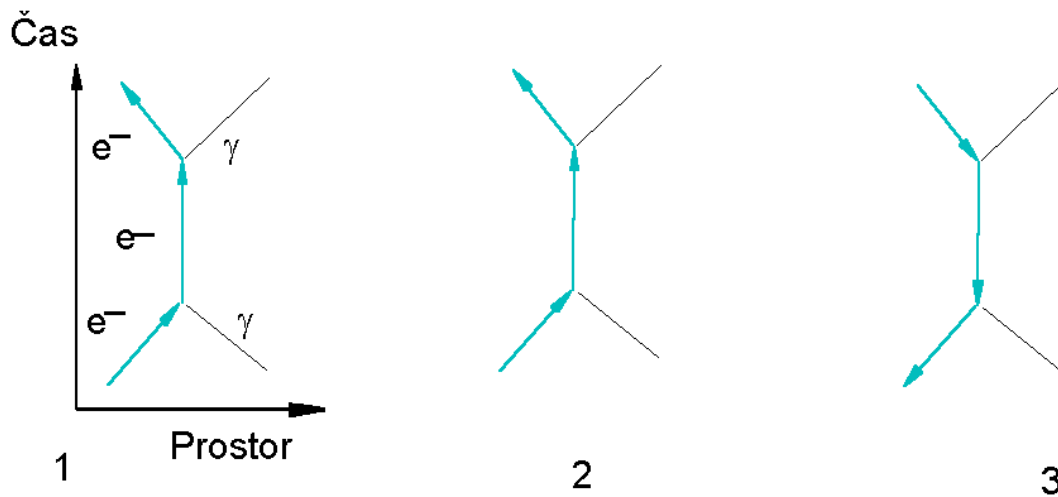
Determinismus

Ireverzibilita, determinismus, čas

- Termodynamika
 - První šipka času (statistická povaha)
- Kvantová mechanika
 - Špatná a dobrá zpráva

Vlnová šipka

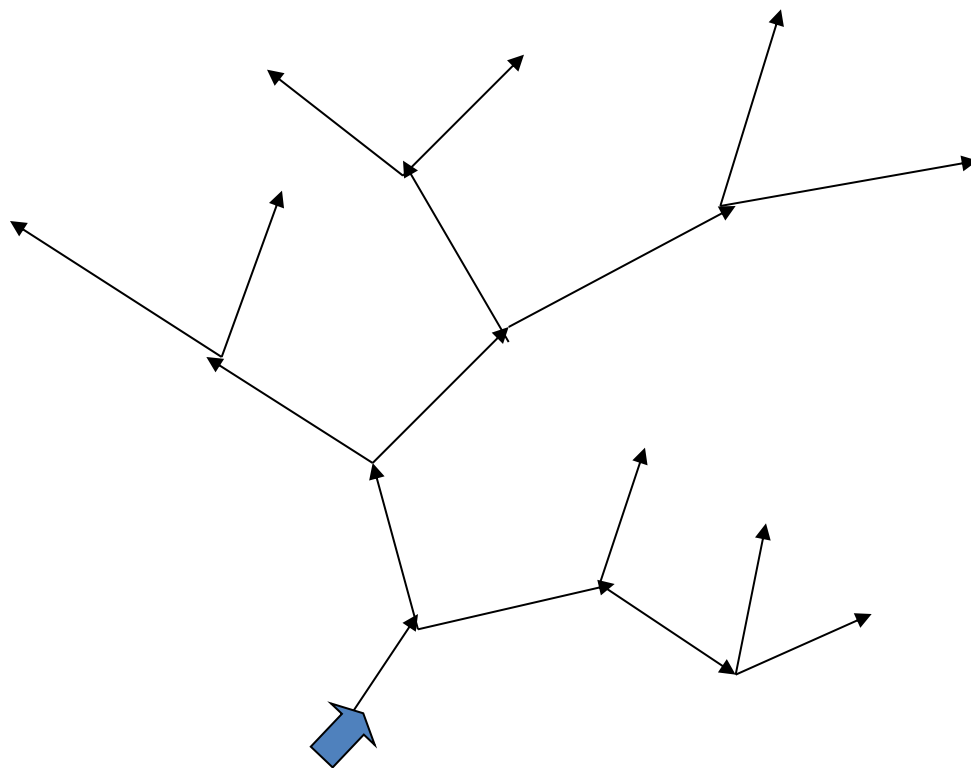
- Nevratnost času?



Ireverzibilita, determinismus, čas

- Termodynamika
 - První šipka času (statistická povaha)
- Kvantová mechanika
 - Špatná a dobrá zpráva

Hugh Everette



Ireverzibilita, determinismus, čas

- Termodynamika
 - První šipka času (statistická povaha)
- Kvantová mechanika
 - Špatná a dobrá zpráva
- Teorie chaosu
 - Bifurkační body, motýlí efekt

Kyvadlo



Nevratnost

- Nemožnost dohnat bycha
 - Bycha nelze dohonit...
 - ...kdybychom ho dohnali, nelze změnit skutečnost...
 - ... i kdybych ji mohli změnit, nevíme jaké to bude mít následky.
- Ireverzibilní procesy
- Záměna prostorových a časových souřadnic
 - $\rightarrow ?$