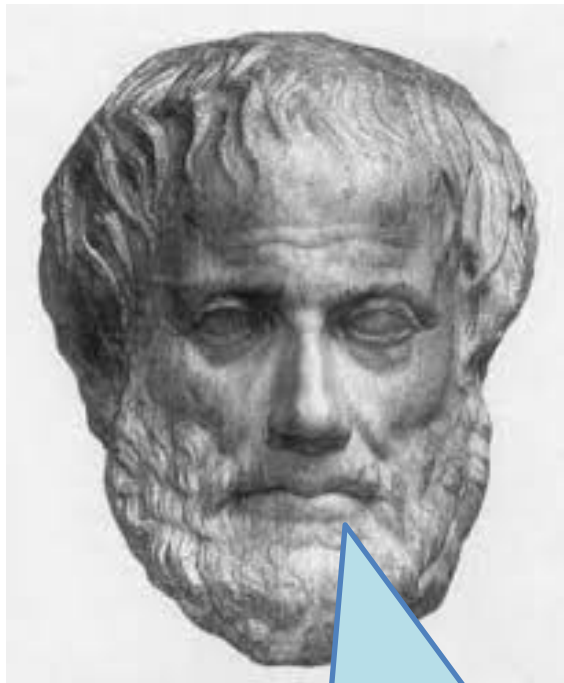


# Čas živých a neživých

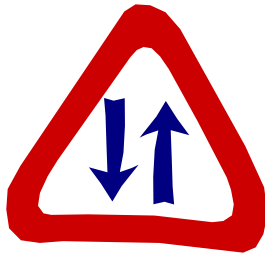
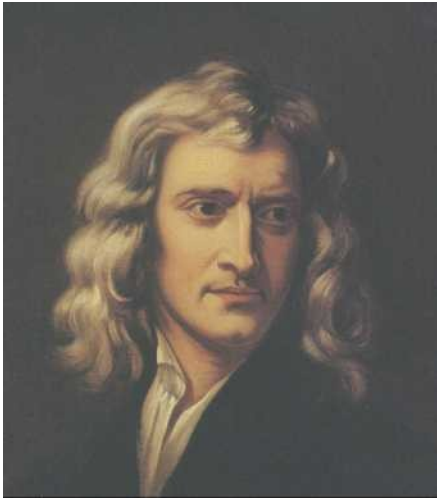
Dvě linie v koncepcích času



Čas je  
počítaný  
pohyb



Čas je  
dojem v  
duši



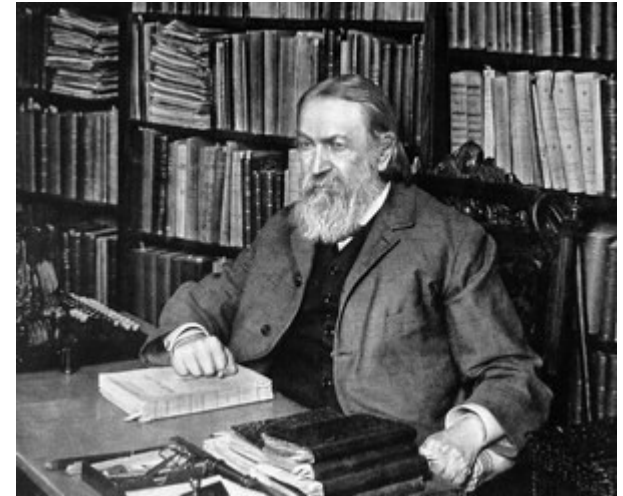
Časová invariantnost  
Časová invariantnost



Jednoznačné a  
nevratné směřování  
ke konci



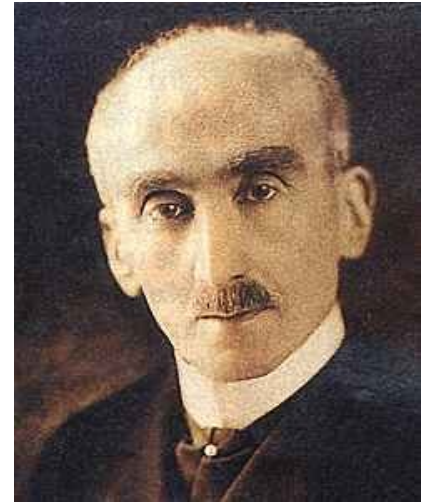
Nevratnost času



Kritika absolutního času



Čas ve fyzikálních  
soustavách



Čas jako *durée*

# Kdyby



# Honba za bychem

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

**Determinismus**

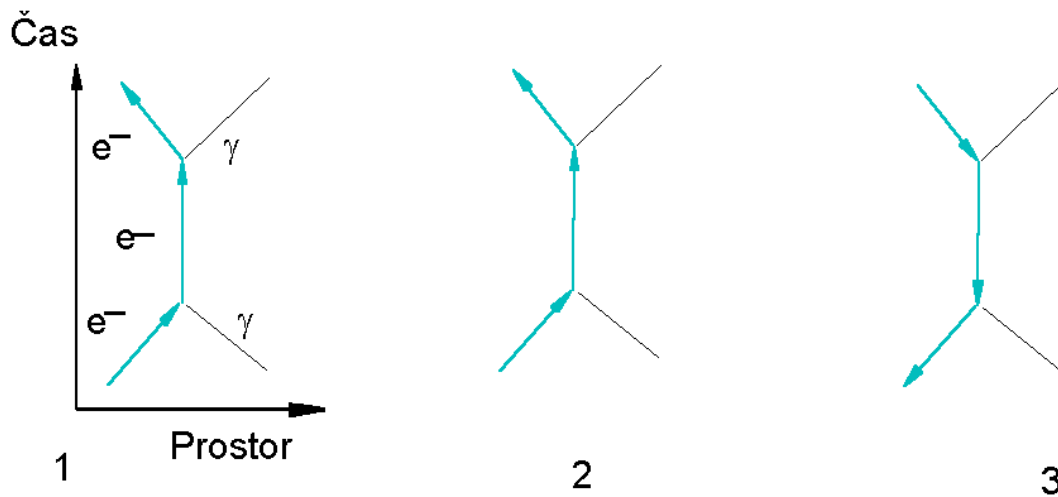
# Ireverzibilita, determinismus, čas

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



# Vlnová šipka

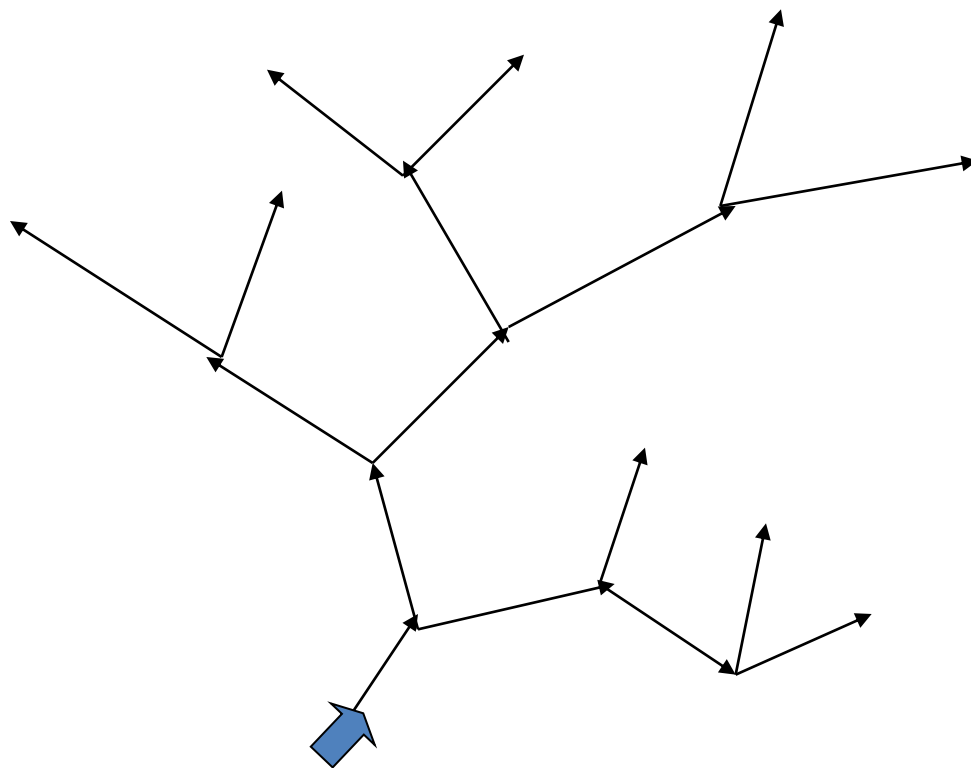
- Nevratnost času?



# 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

# Nevratnost

- Nemožnost dohnat bycha
- Ireverzibilní procesy
- Záměna prostorových a časových souřadnic
  - $\rightarrow ?$