

Kauzalita

a determinismus
a příbuzné vztahy a názory

Kauzalita

- Terminologie
 - Deantropomorfizace
(čin, přičiniti se, příčina, učiniti...)
 - jako objektivní vztah
 - Definice příčiny a účinku

Determinismus

- Geografický
- Technologický
- Logický
- ...

- **Kauzální**

System je deterministický, jestliže z jeho stavu v jednom okamžiku lze odvodit všechny stavy budoucí

a podobně můžeme zjistit z jakých minulých stavů se vyvíjel.

Typy kauzálních vztahů

- elementární
- kauzální řetěz
- kauzální síť

P \longrightarrow U

P \longrightarrow UP \longrightarrow UP \longrightarrow UP \longrightarrow



(ne)Ekvivalence příčiny a účinku

- $P > U$
 - $P = U$
 - $P < U$
- kreacionismus
 - preformismus
 - emergentismus

Asymetrie kauzálního vztahu

- existenční
- genetická
- časová

Příbuzné vztahy

- funkční vztah

nezávisle proměnná (argument) x

závisle proměnná y

$$y = f(x)$$

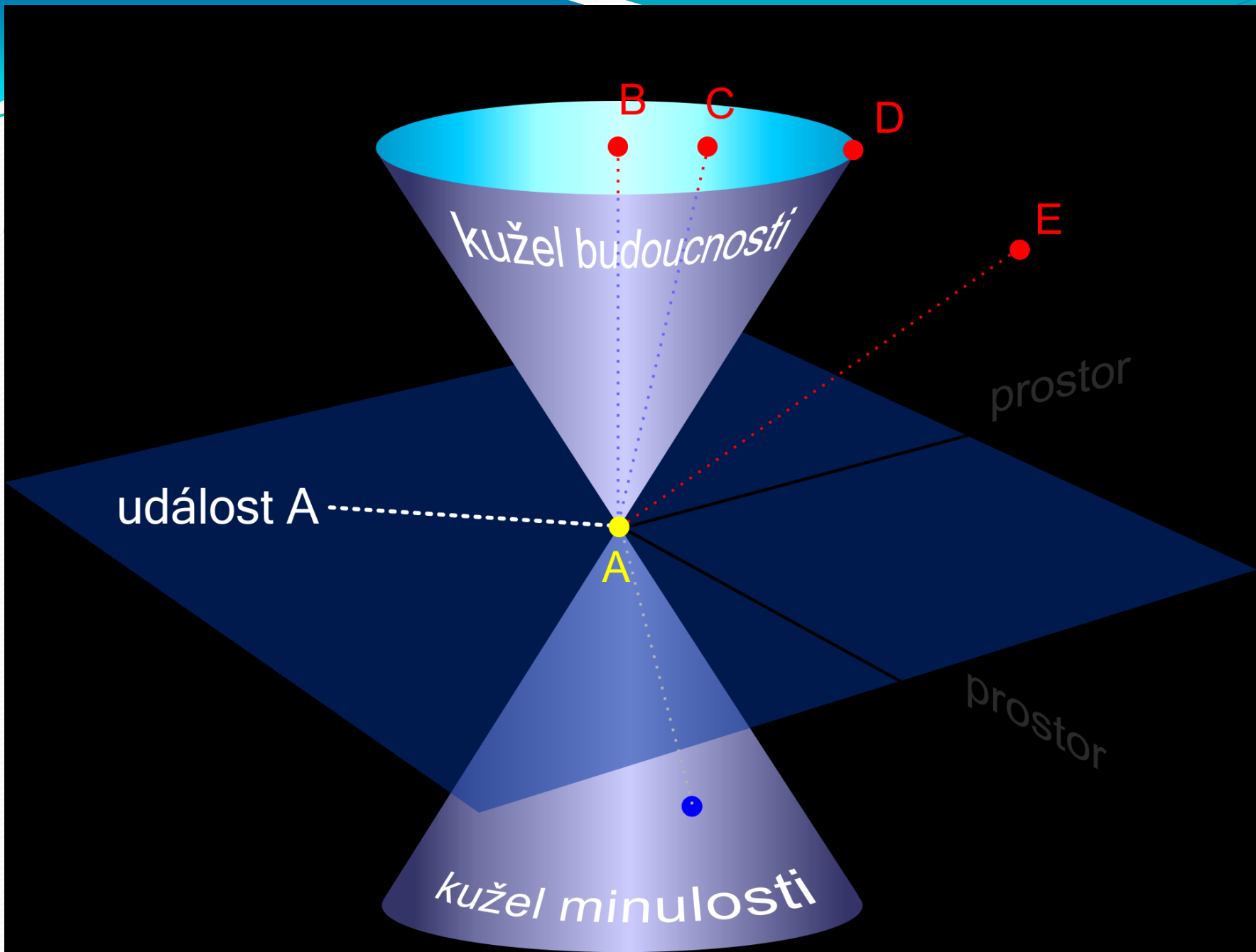
$P=f(V)$ nebo $V=f(P)$ / $T=\text{konstantní}$

- korelace

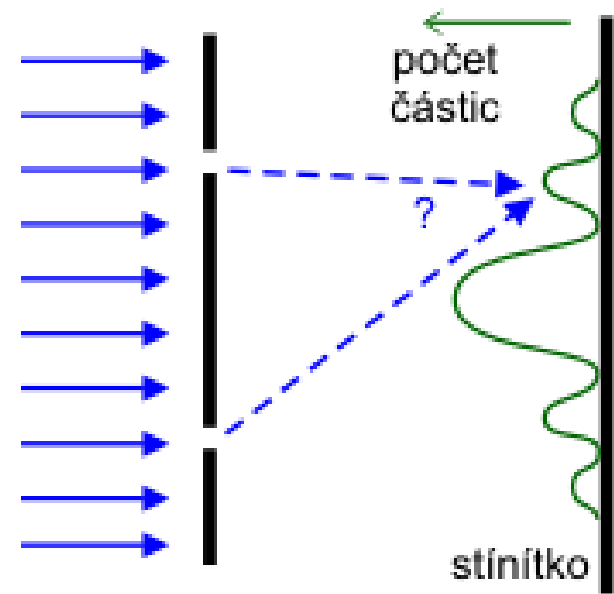
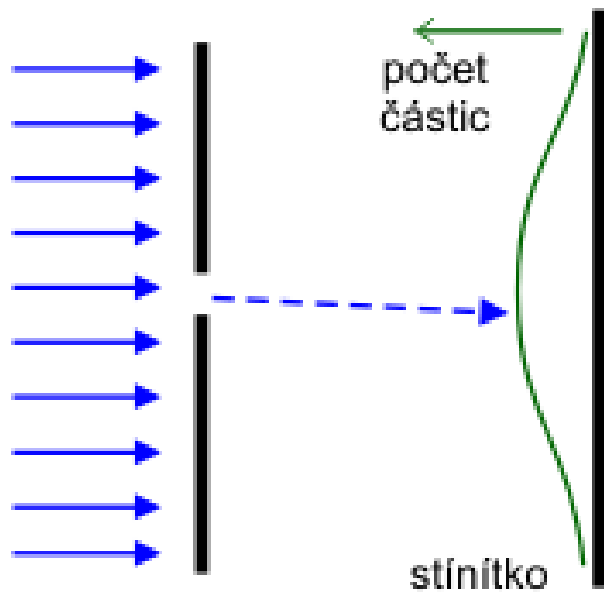
Typy příčin

- úplná
- neúplná
 - podmínky
- účelnost

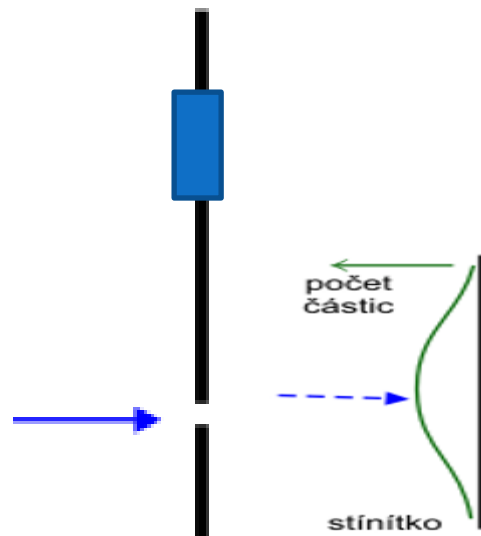
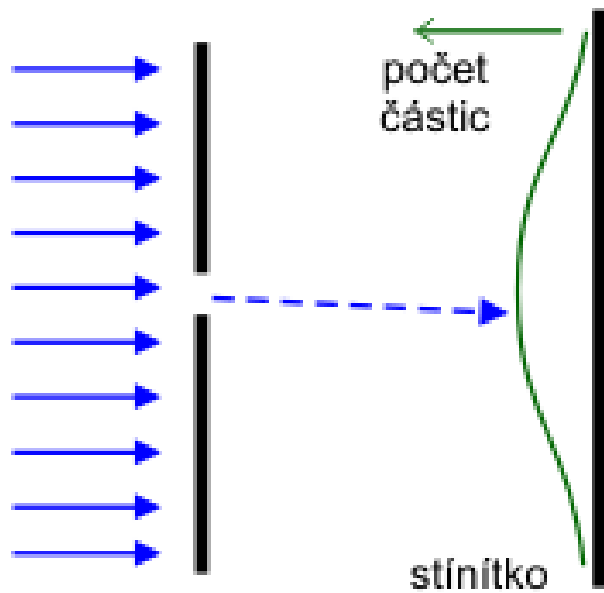
Kam dohlédneme



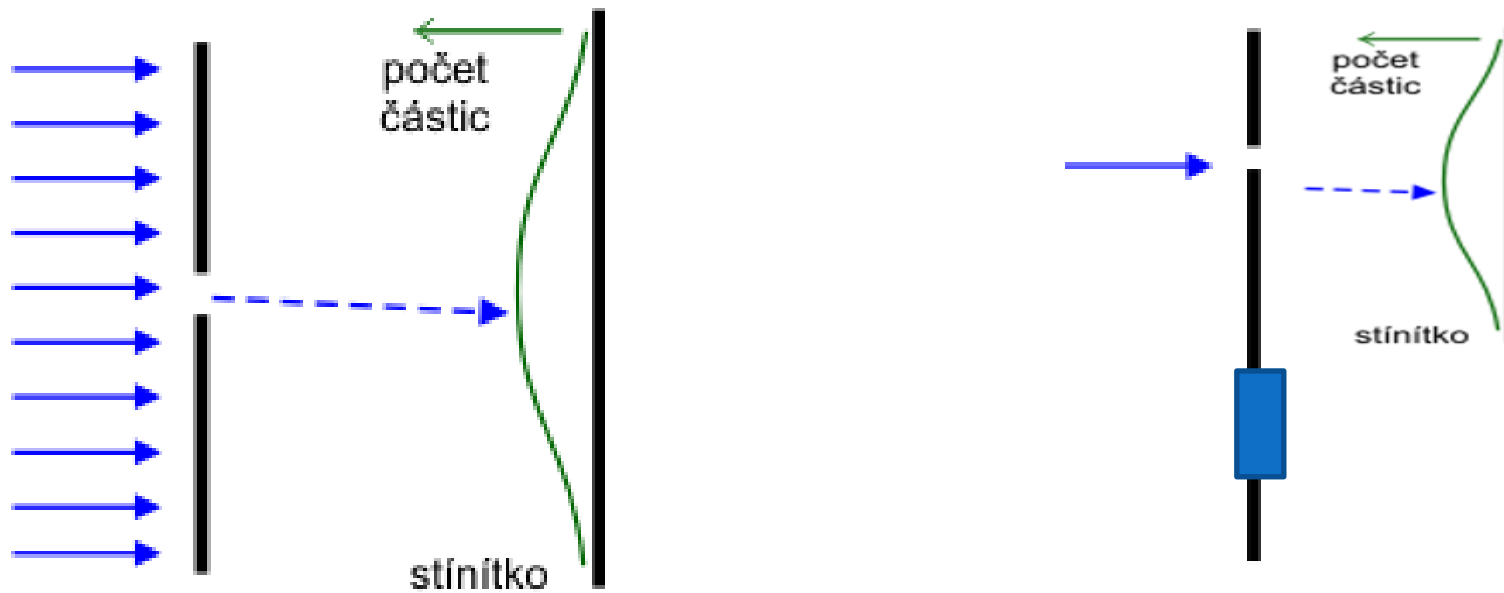
Štěrbínový pokus



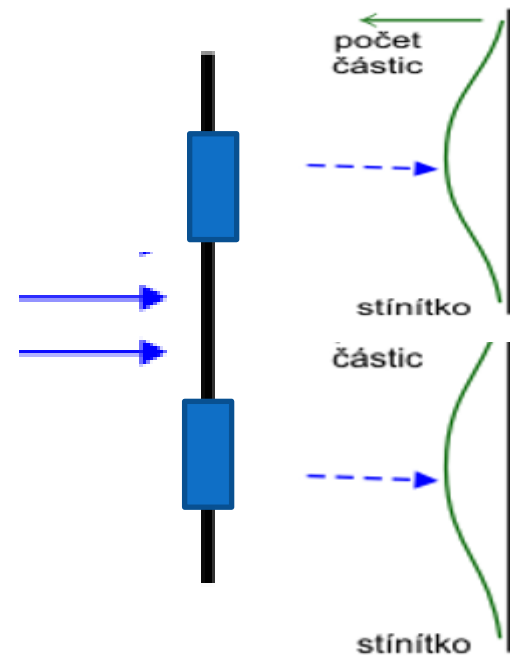
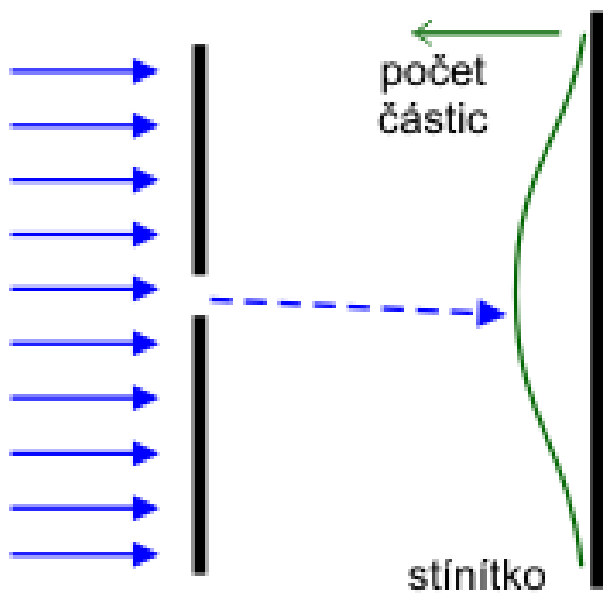
Štěrbínový pokus



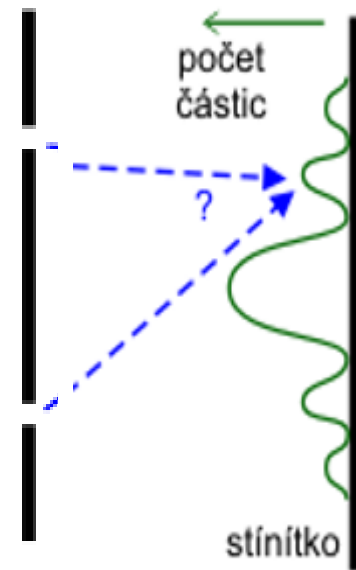
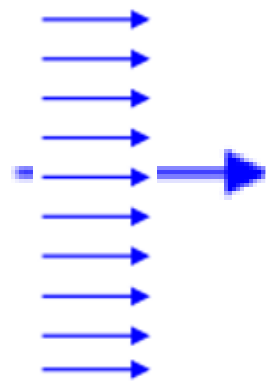
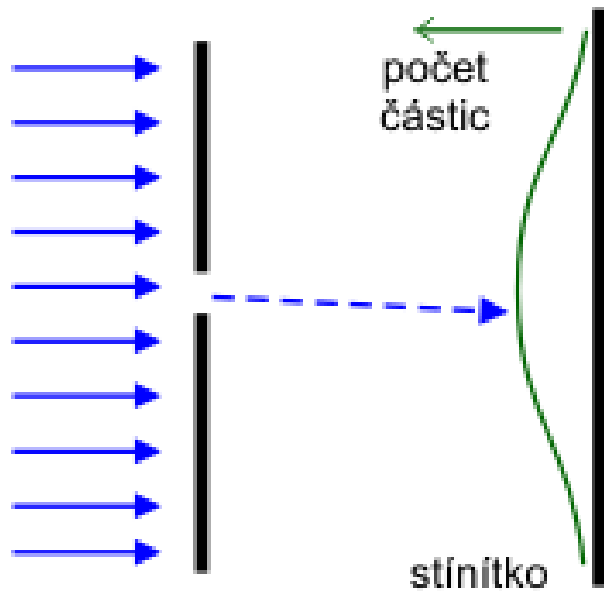
Štěrbínový pokus



Štěrbínový pokus

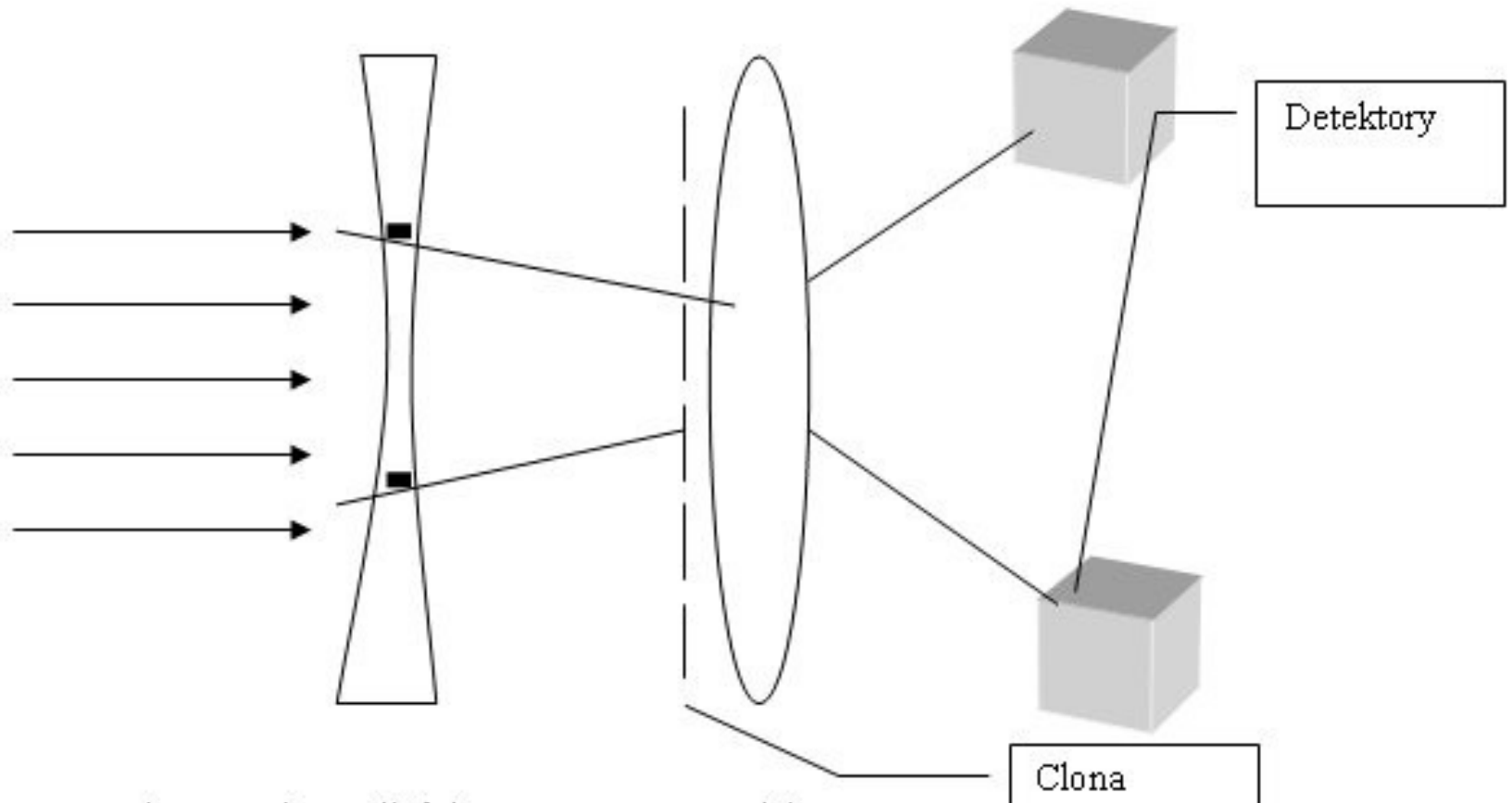


Štěrbínový pokus

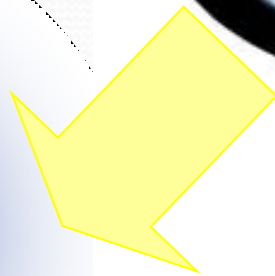
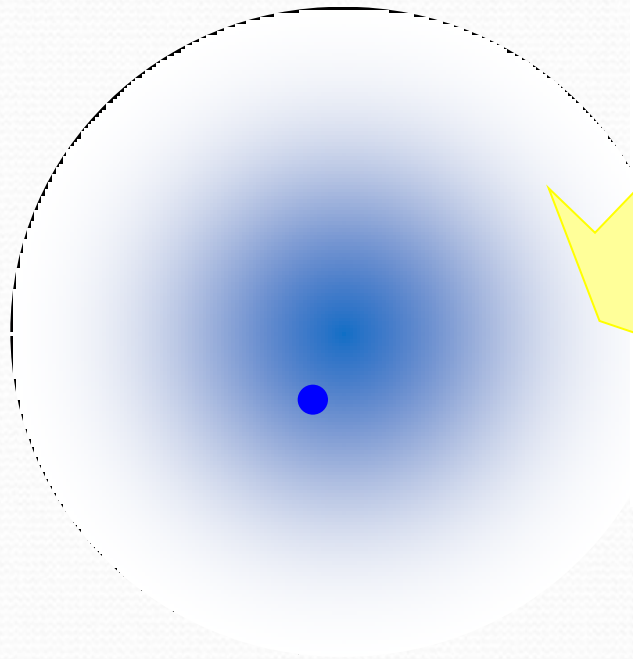


Pokus s odloženou volbou

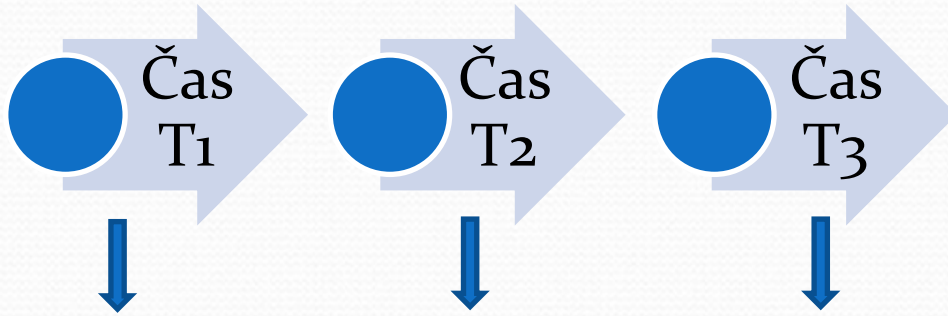
J. Wheelerův pokus s odloženou volbou

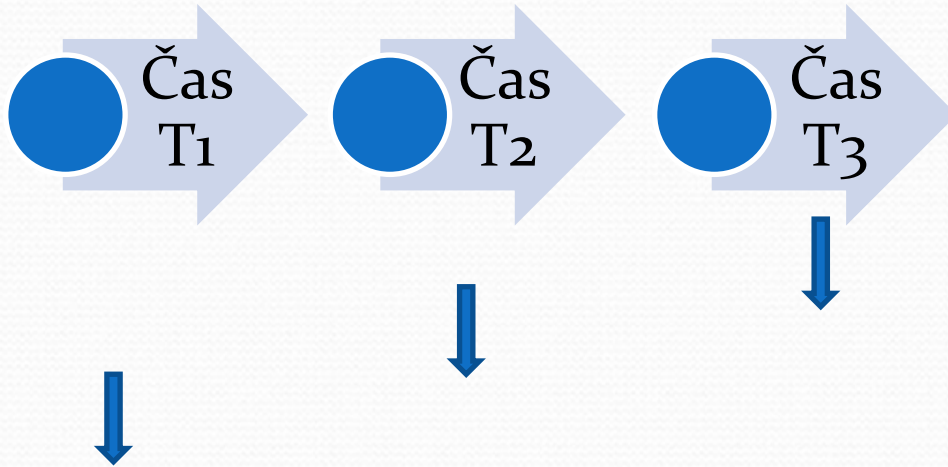


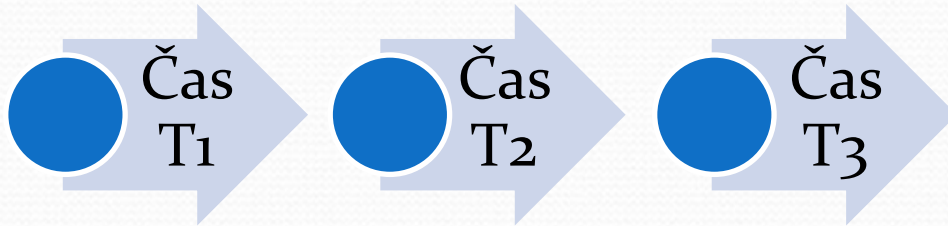
Redukce vlnového balíku

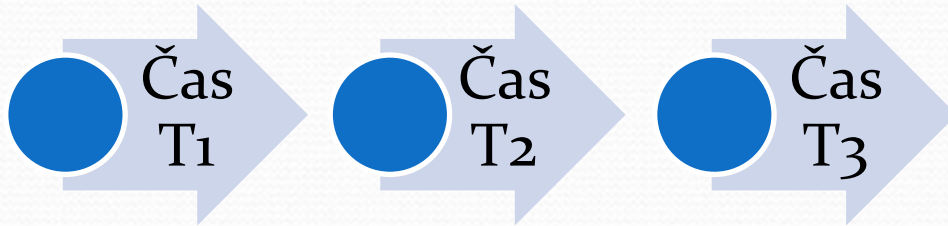


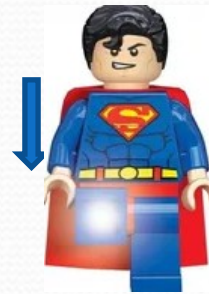
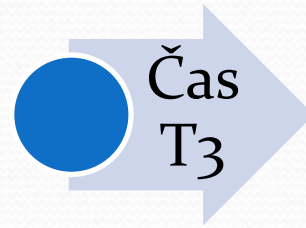
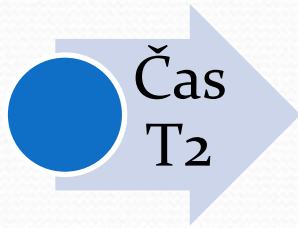
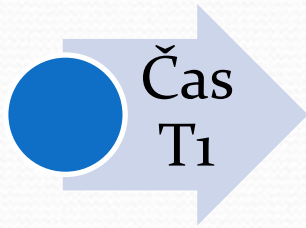
Eternalismus jako
odpověď?

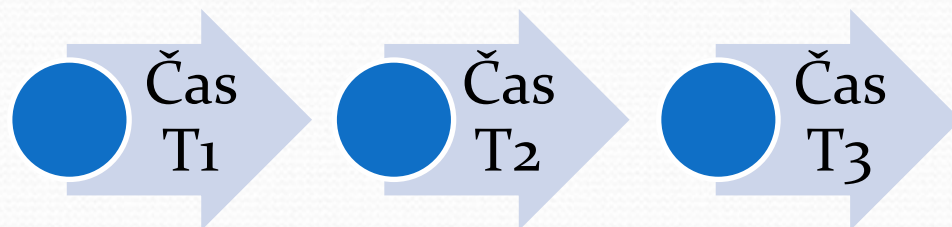


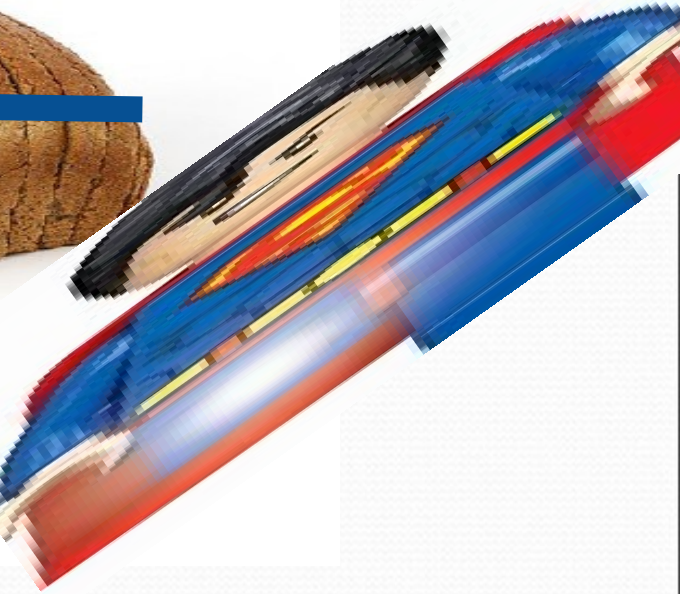






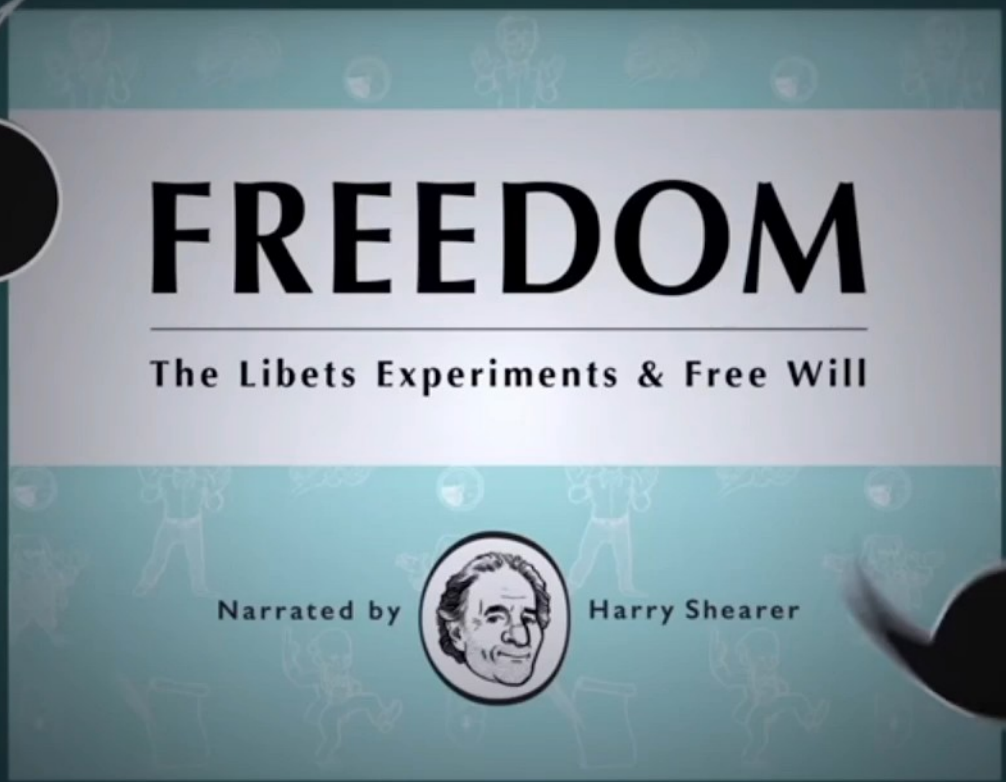






...a svobodná vůle?

☰ The Libet Experiment: Is Free Will Just an Illusion? BBC RADIO 4



FREEDOM

The Libets Experiments & Free Will

Narrated by  Harry Shearer

0:00 / 1:55 Posunutím zobrazíte více

Open University

- *Svobodná vůle neexistuje, je to jen naše iluze*
- *existuje zpětná kauzalita (vliv neuronů je pod přímým vlivem myšlenek)*
- *neurony jsou schopny překognice (připravení na rozhodnutí, aby se mohly včas připravit).*
- *rozhodování je vědomě svěřeno do péče nevědomých procesů, vědomí si ponechává jen spouštěcí a cenzorskou úlohu*
- *subjektivní prožitky jsou odlišné od reálných událostí.*
- *subjektivní časová škála je principiálně odlišná od s objektivní časovou osou neuronových procesů*

To by ovšem vyžadovalo opravdu radikální revizi našeho pojetí kauzality nebo času nebo obojího.

Přehodnocení časových charakteristik událostí.