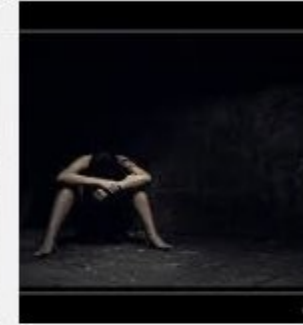
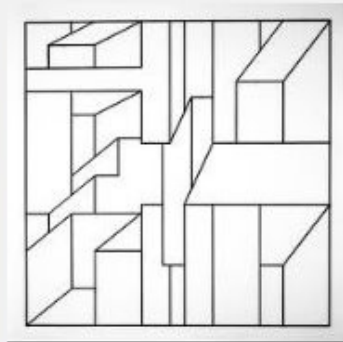
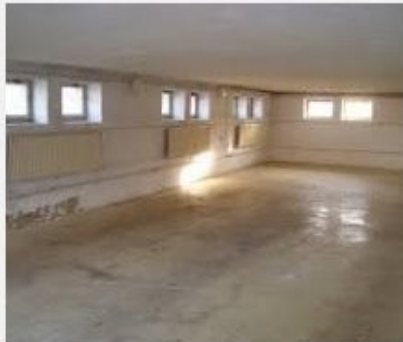


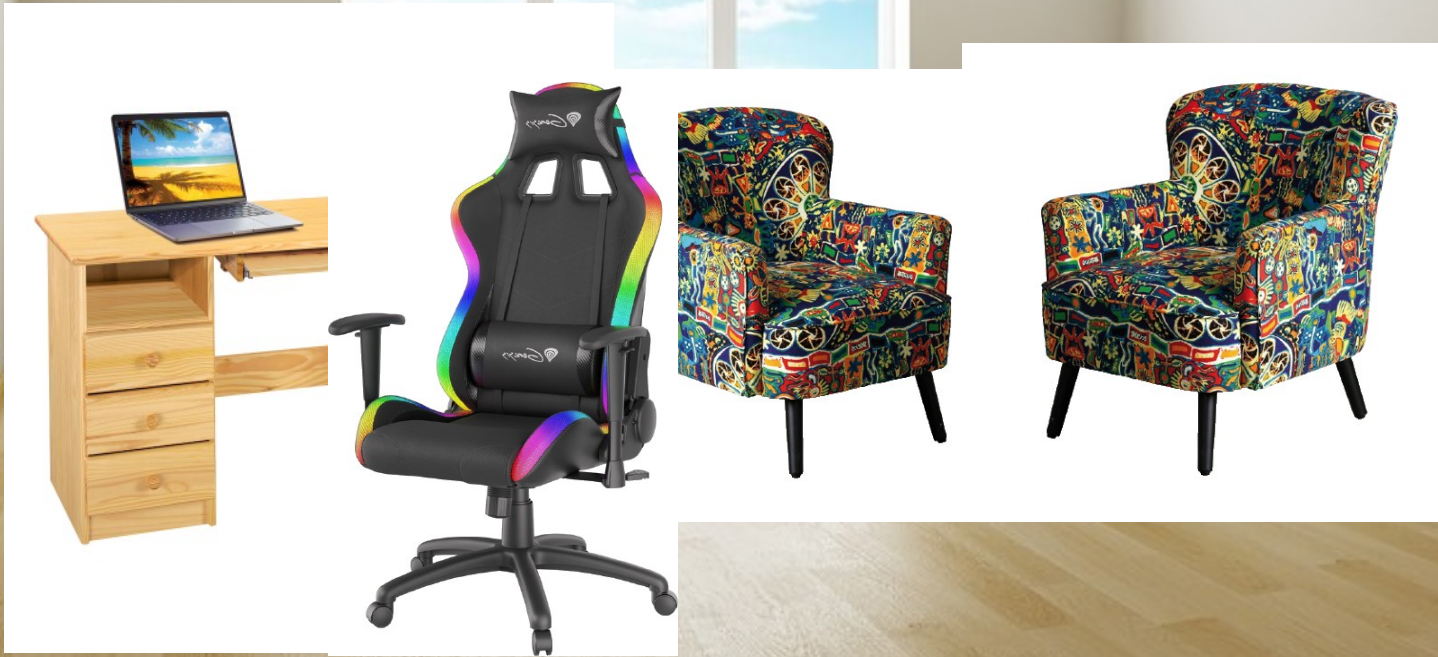
Prostor

Co je prostor? Co je prázdno?



Co je prostor? Co je prázdno?





Rekapitulace konceptů

- Intuitivní pojetí prostoru
- Absolutní prostor
- Prostor jako a priori
- Prostor jako myšlenková konstrukce (pozitivismus)
- Prostor jako vztah (relační pojetí)

Kde jsou věci, když jsou na svém místě?

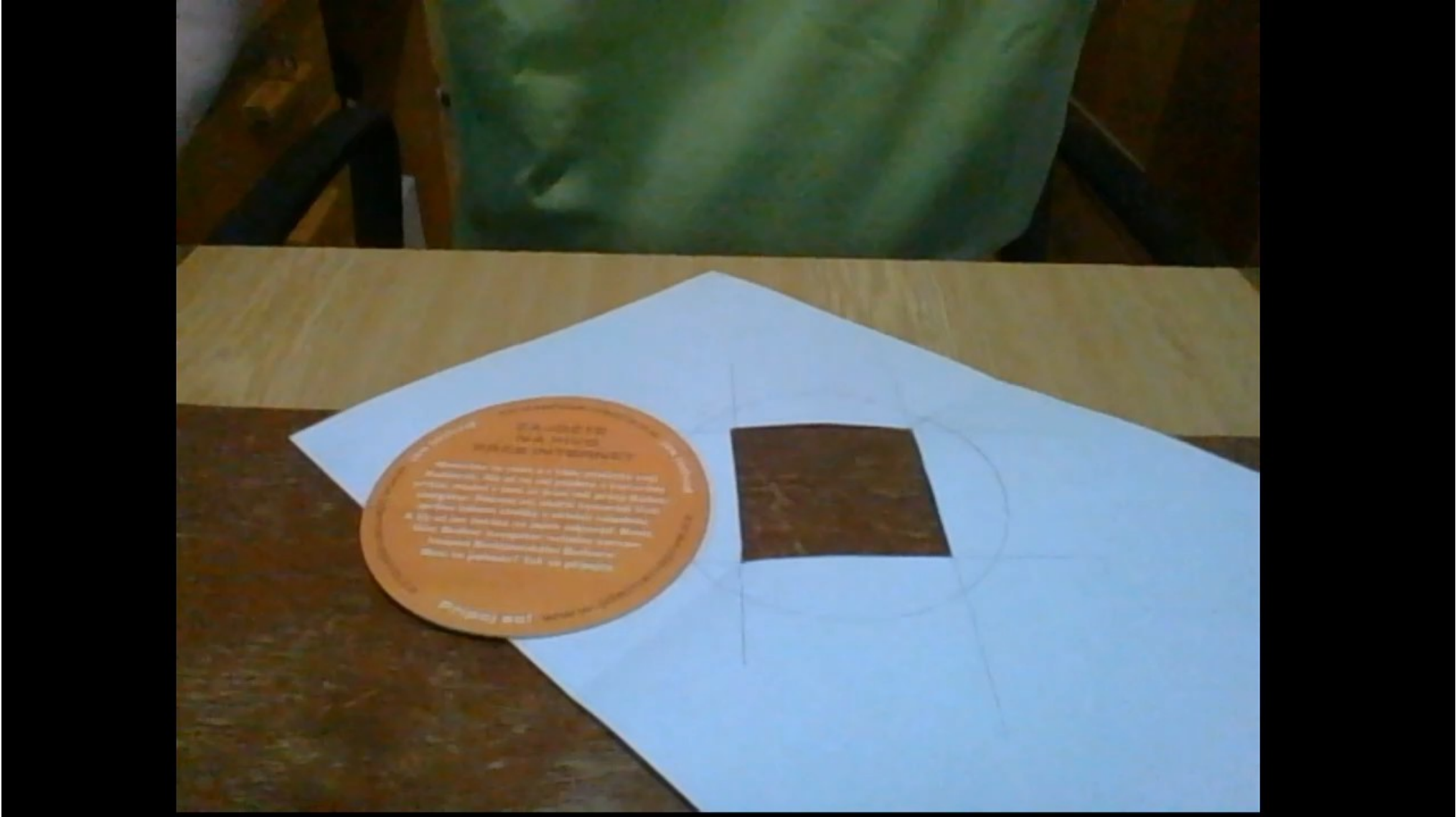


Kde jsou věci, když jsou na svém místě?

- řád
- funkce
- hodnota

Vybrané vlastnosti prostoru

- Dimenzionálnost - trojrozměrný, více- méněrozměrný

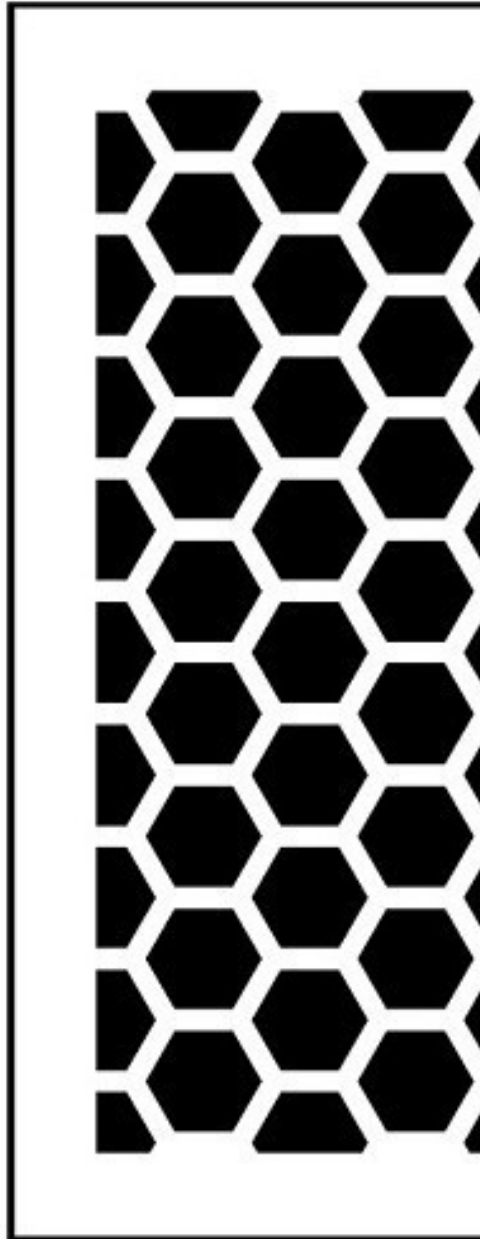


2D svět



Vybrané vlastnosti prostoru

- Dimenzionálnost - trojrozměrný, více- méněrozměrný
- Kontinuita – diskontinuita (spojitý – přetržitý)



Vybrané vlastnosti prostoru

- Dimenzionálnost - trojrozměrný, více- méněrozměrný
- Kontinuita – diskontinuita (spojitý – přetržitý)
- Homogennost a izotropie (stejnorodost a bezrozdílnost směrů)

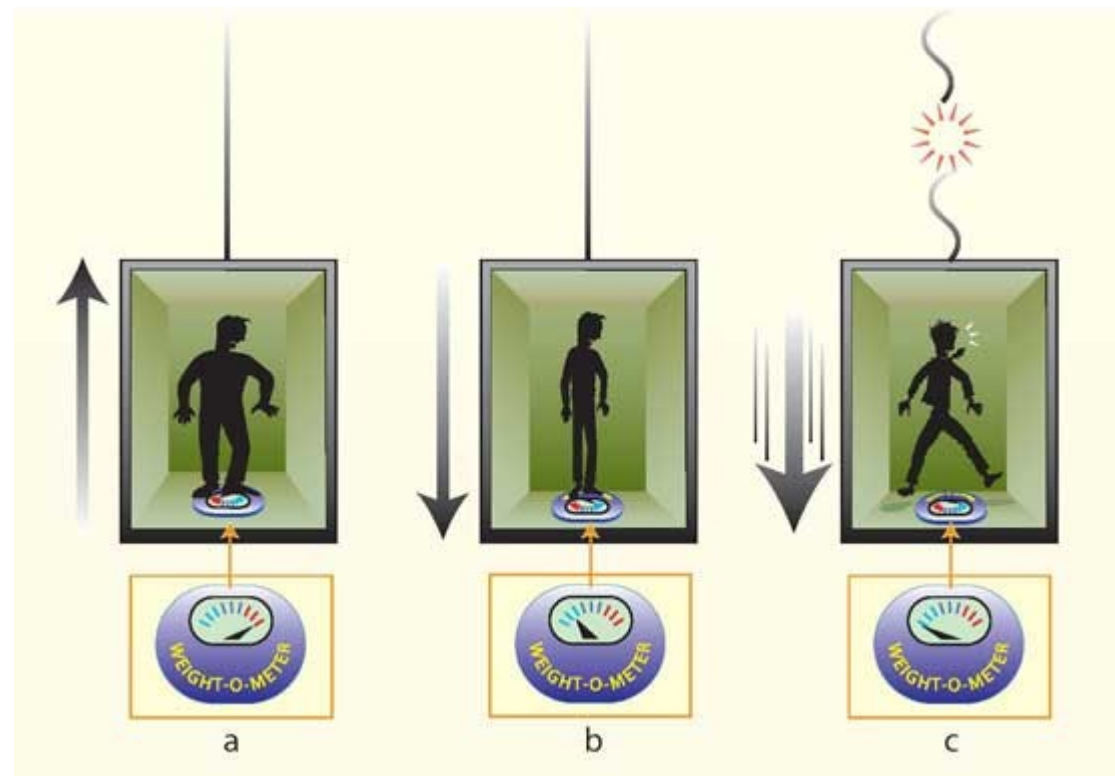


Jak se z prostoru stane prostředí

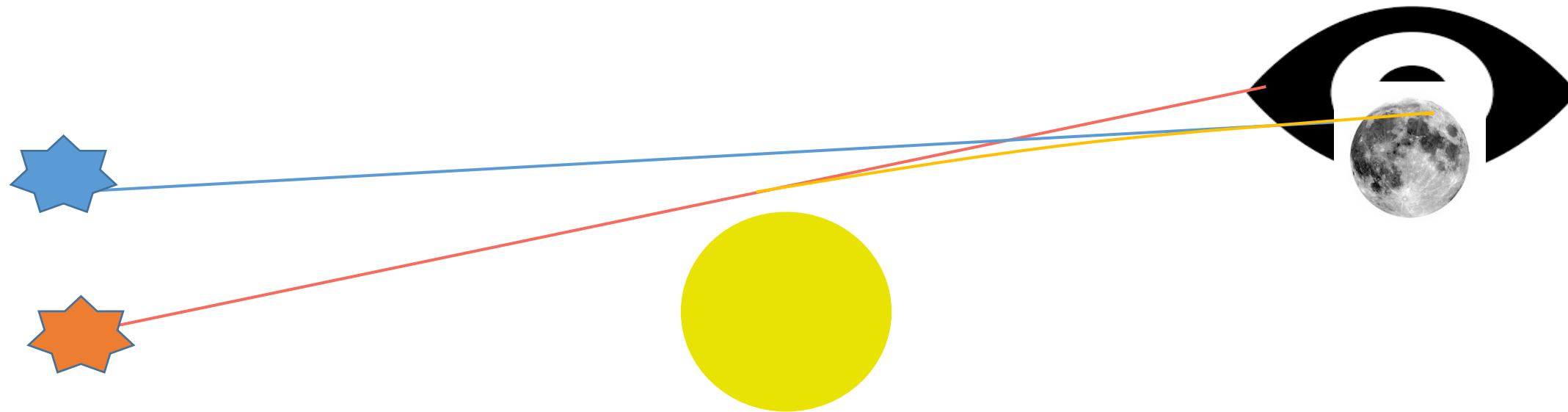
- Perceptuální prostor
- Prostor a prostředí
- Fyzika a geometrie

Fyzika a geometrie

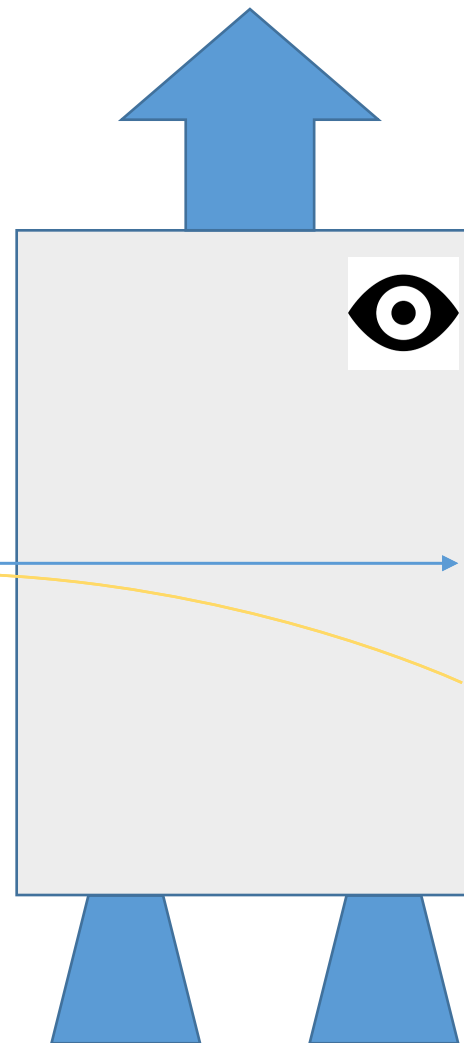
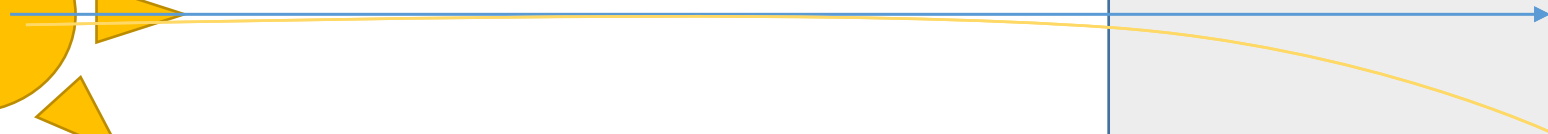
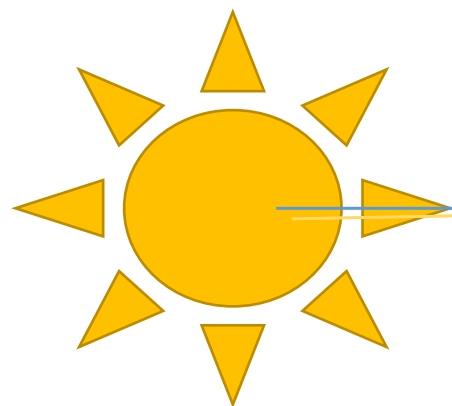
Zakřivený prostor



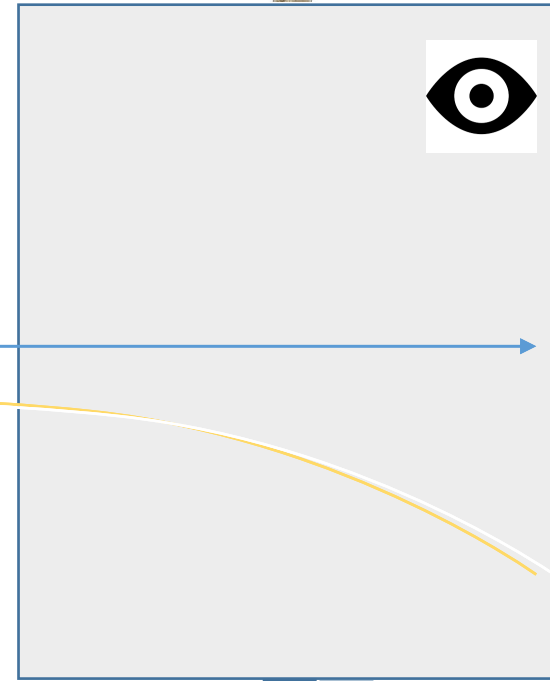
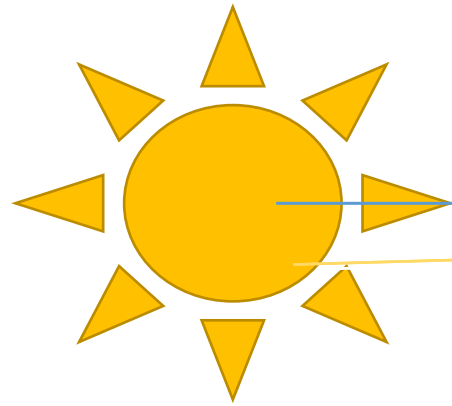
Ohyb světla – zakřivený prostor

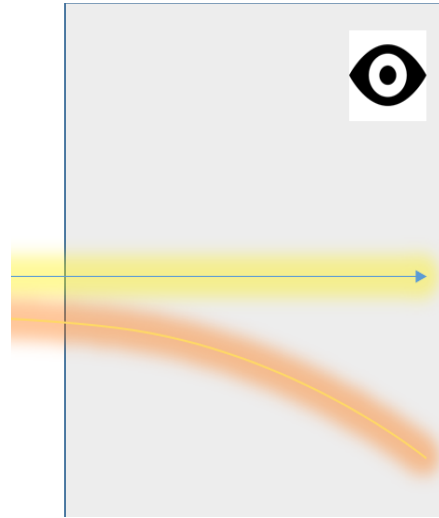
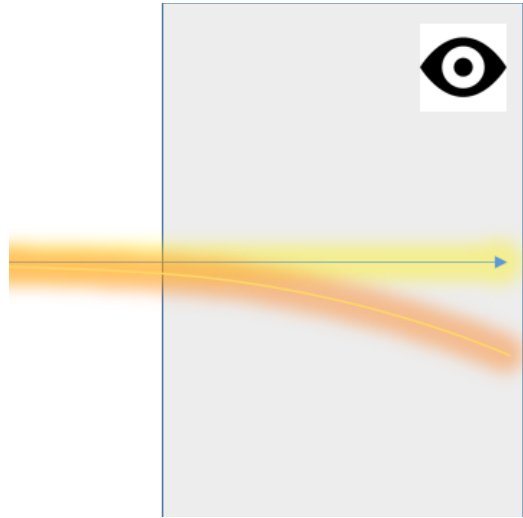


Einsteinova zdviž



Einsteinova zdviž





Závěry OTR

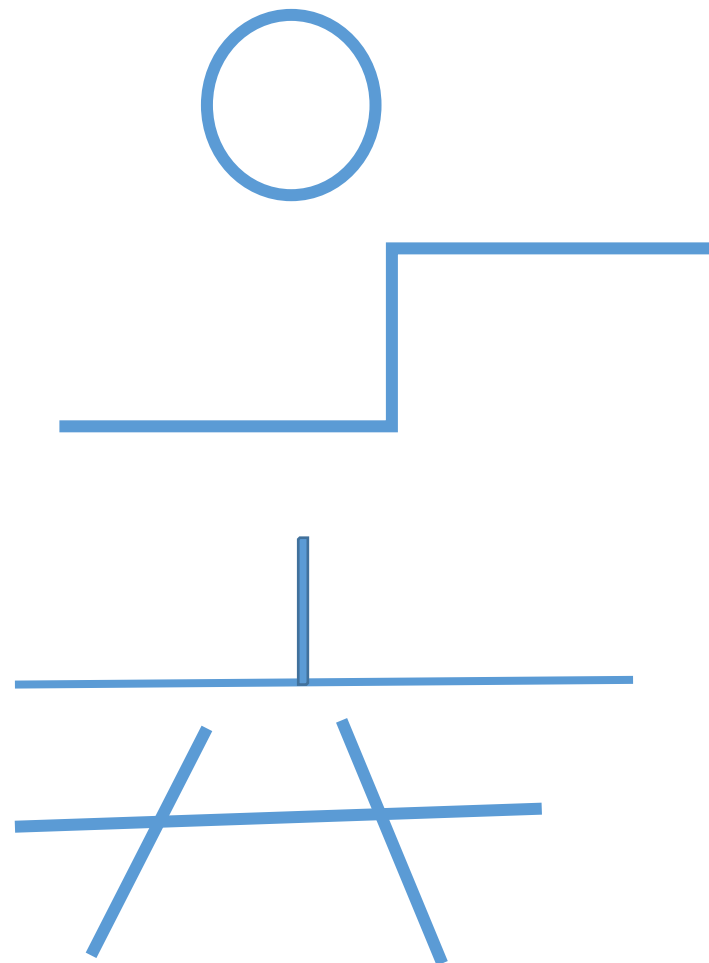
- Totožnost gravitační a setrvačné hmotnosti
- Zákony jsou identické v každé vztažné soustavě
- Konečná rychlost šíření gravitace

Nikoli změny v prostoru > změny prostoru samotného

Konečnost a nekonečnost prostoru

- aktuální a potenciální nekonečno
- špatné nekonečno
- reálné nekonečno

- metrika a topologie
 - D O
 - M I N C U V Z L S J
 - T E F Y
 - H A K



Zakřivený prostor



Zakřivený prostor $\Omega_0 > 1$

$\Omega_0 < 1$

$\Omega_0 = 1$

