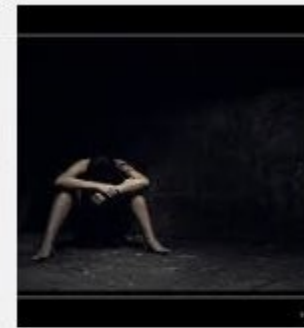
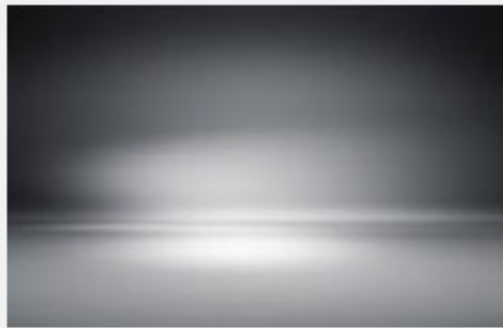
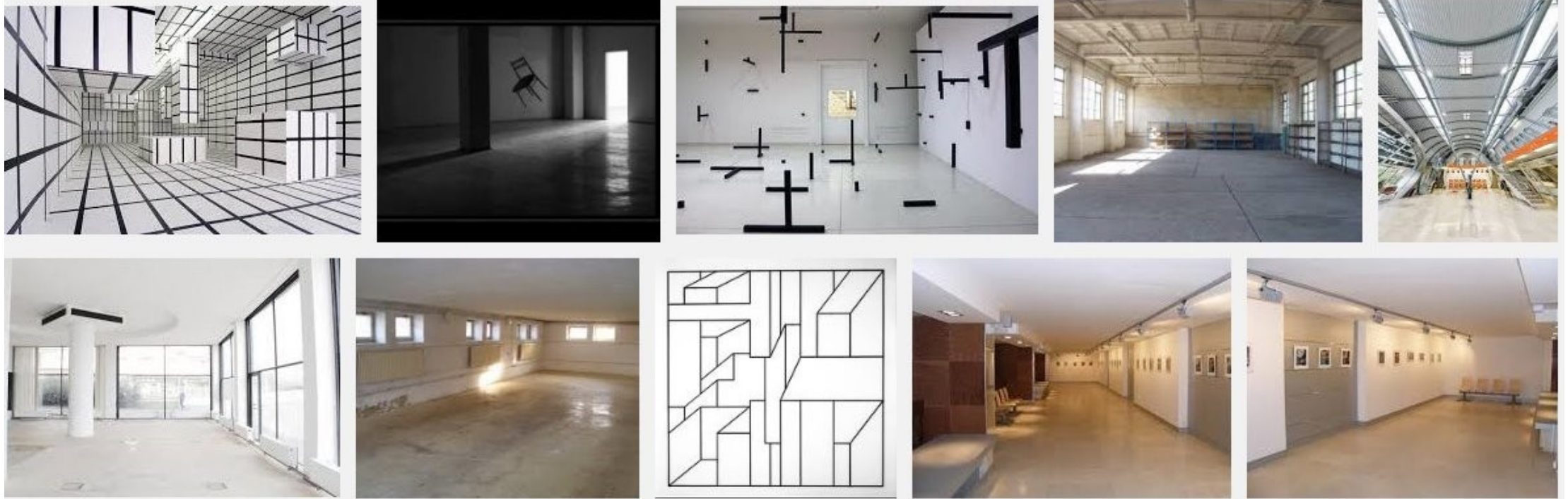


**Prostor**

# 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?

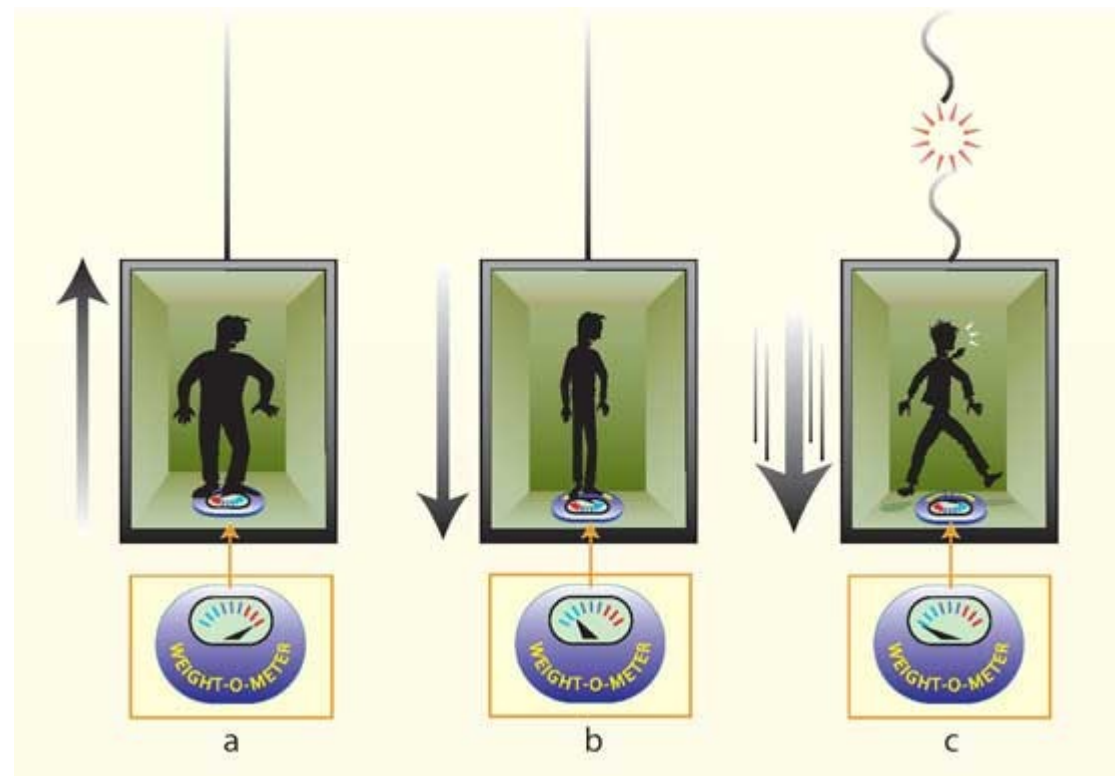
- řád
- funkce
- hodnota

# Jak se z prostoru stane prostředí

- Perceptuální prostor
- Prostor a prostředí
- Fyzika a geometrie

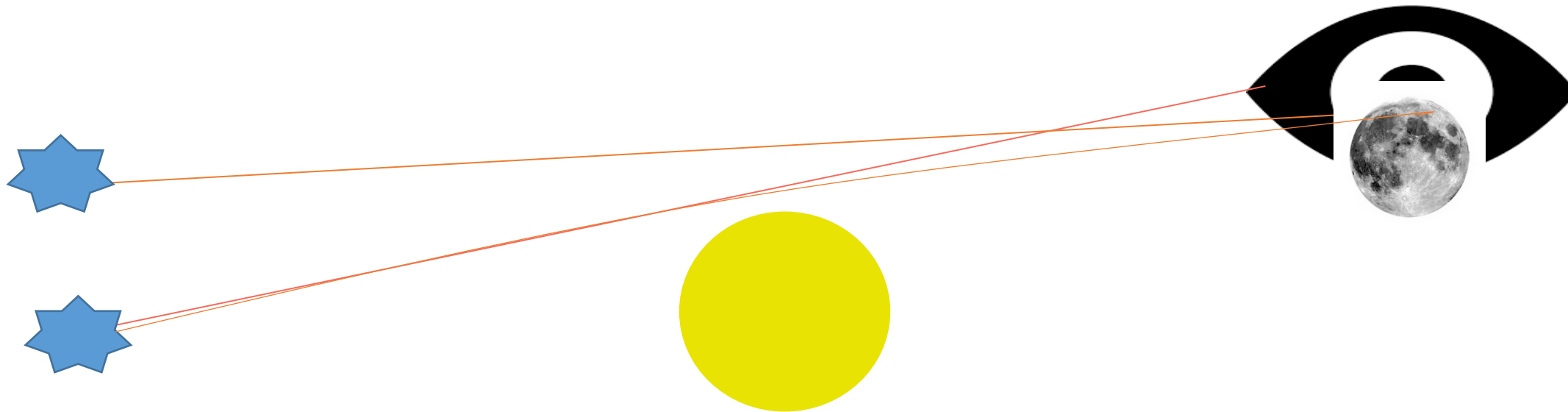
# Fyzika a geometrie

Zakřivený prostor

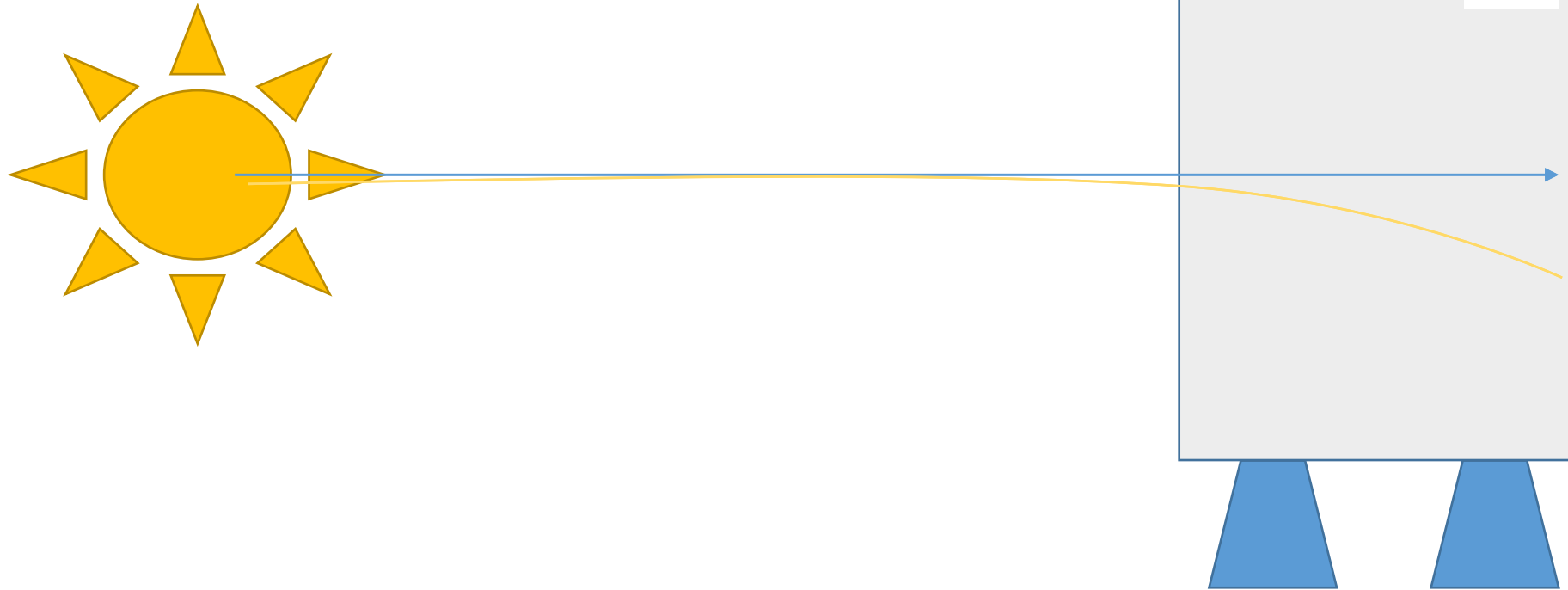




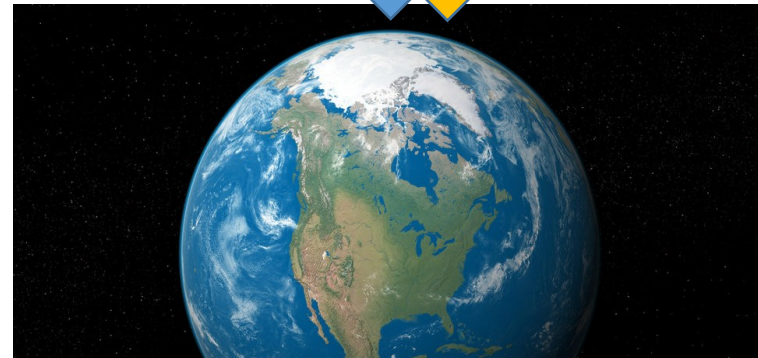
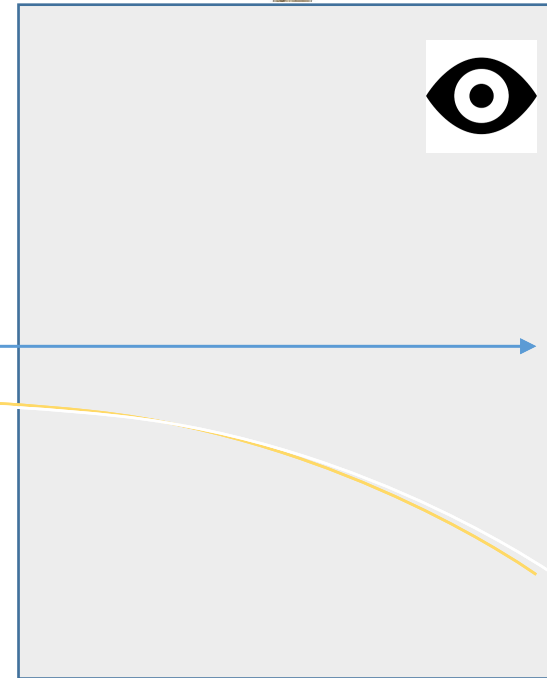
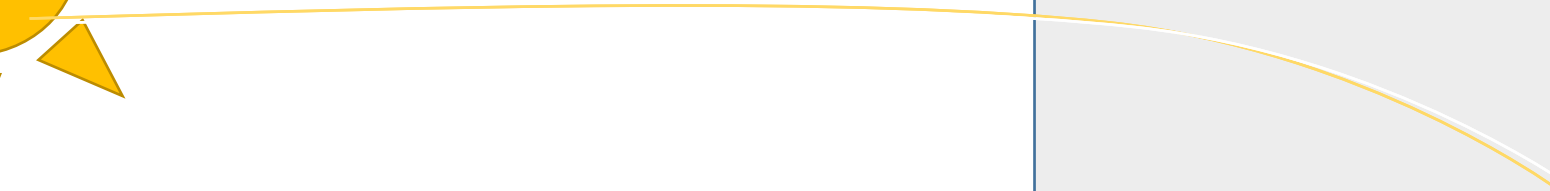
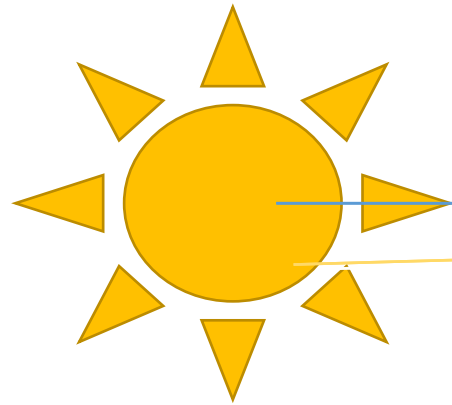
# Ohyb světla – zakřivený prostor



# Einsteinova zdviž



# Einsteinova zdviž



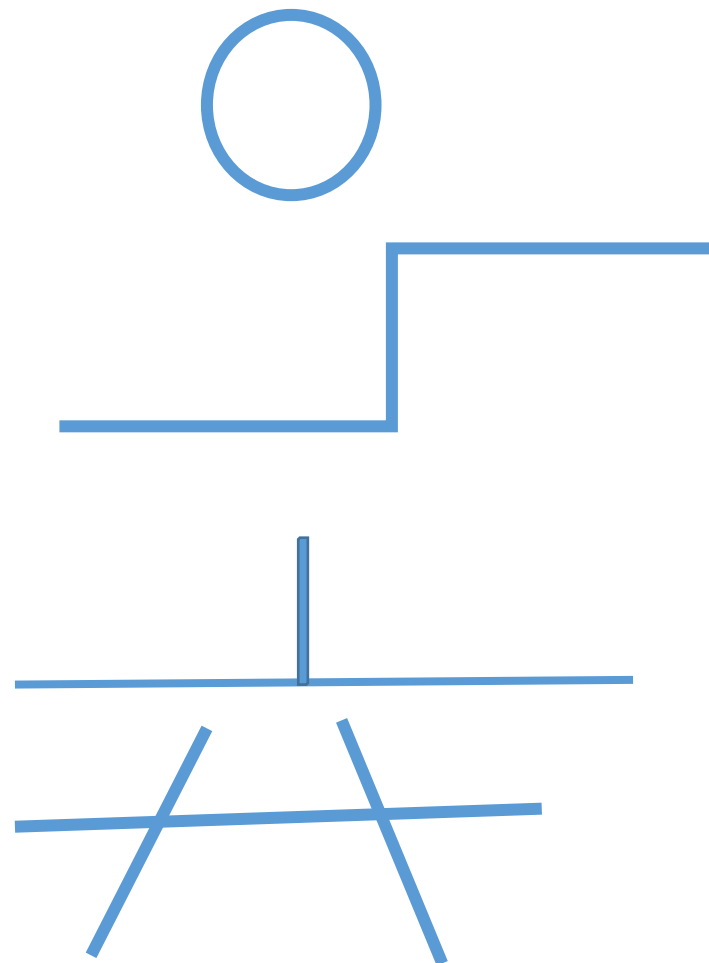
# Závěry OTR

- 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 $\Omega_0 > 1$

$\Omega_0 < 1$

$\Omega_0 = 1$

