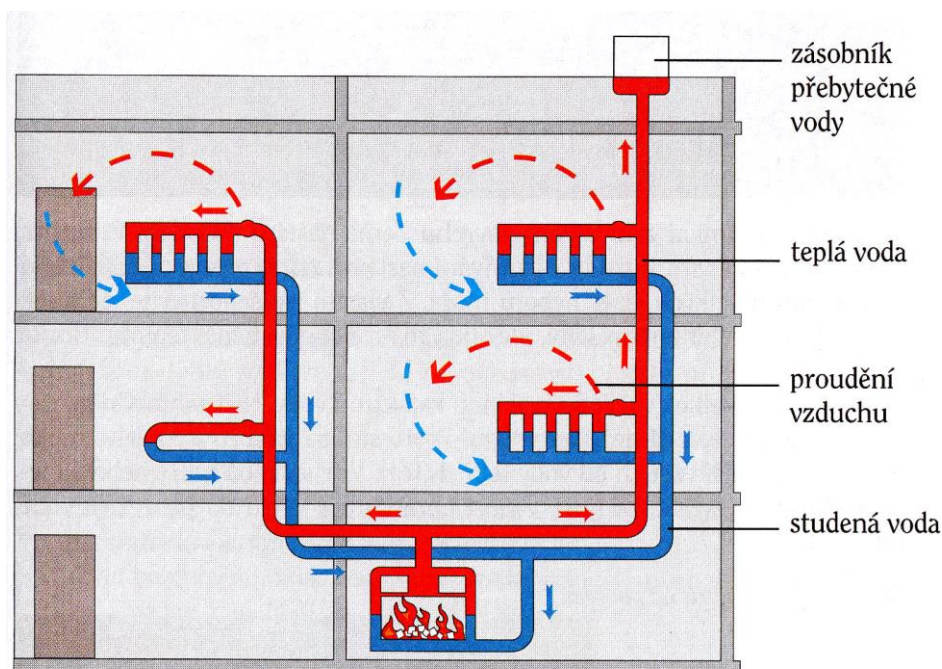


Přenos tepla prouděním

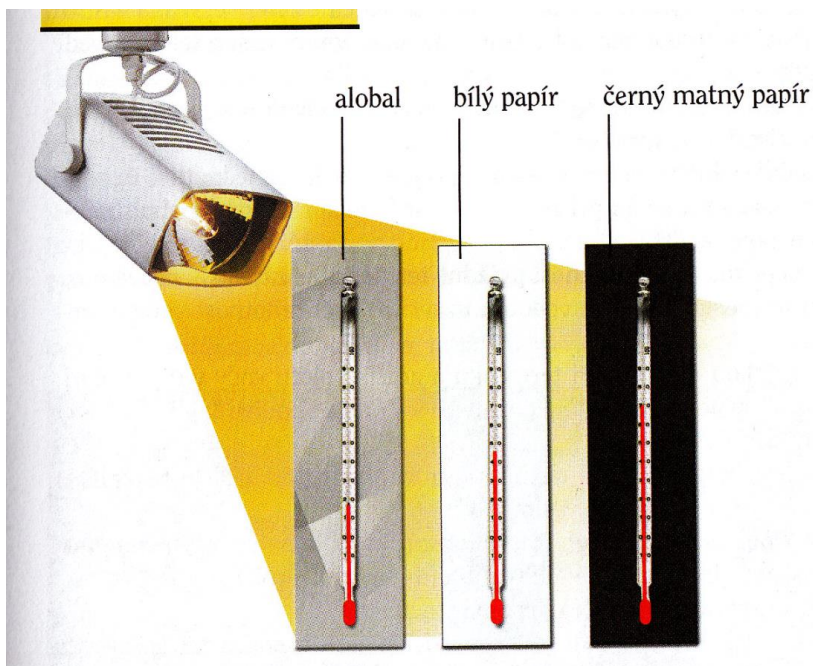
- tímto způsobem se teplo šíří v **kapalinách** a **plynech**
- je podmíněno **volným pohybem částic** v látkách
- **zahřátím látky** dochází ke **zmenšení hustoty** → zahřátá látka **stoupá** nahoru
- **studenější látka** má **větší hustotu** a **klesá**
- v uzavřeném okruhu pak dochází ke koloběhu kapaliny nebo plynu
- proudění vzduchu se využívá v letectví, při předpovědi počasí, ústřední topení



Přenos tepla zářením

- tímto způsobem se šíří teplo nejlépe ve **vakuu**
- **jediný způsob** přenosu tepla v prostředí **bez částic**
- bez tepelného záření by se nedostalo teplo ze **Slunce** na **Zemi** (meziplanetární prostor je téměř bez částic)
- **více tepla** přijímají zářením tělesa **tmavá** a **matná**
- **méně tepla** přijímají zářením tělesa **světlá** a **lesklá**

Pokus:



- **nejvyšší teplota** bude na teploměru s **černou podložkou** (tmavý povrch)
- **nejnižší teplota** bude na teploměru s **alobalem** (světlý a lesklý povrch)