

Šíření tepla



- Dobrý den,
v prvním snímku máte dokončení vedení tepla. V následujících snímcích máte další způsob šíření tepla v tělese – proudění tepla.

Zápis si přepište do sešitu nebo vytiskněte a nalepte do sešitu.

Materiál jsem vám dala i na Microsoft Teams.

a) vedení tepla - využití



- Vedení tepla podporujeme: kovové nádoby, kovový radiátor a trubky
- Vedení tepla zabraňujeme: obložení domu polystyrenem, děrované cihly, dřevěné vařečky, mezi stropem a střechou je skelná vata

Šíření tepla



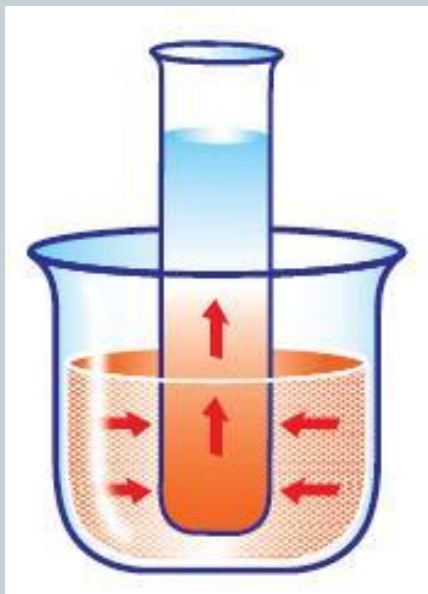
- teplo se šíří třemi způsoby
- a) vedením
- **b) prouděním**
- c) zářením

b) proudění tepla

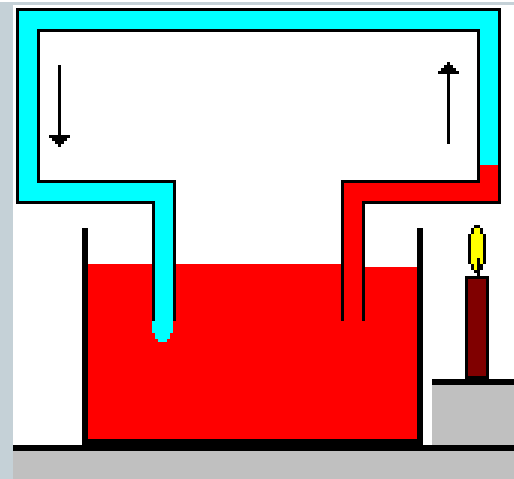


- probíhá v kapalinách a plynech
(částice se v těchto látkách mohou volně pohybovat)
- **teplejší části** kapalin a plynů **stoupají**
v proudech nahoru, **chladnější části** klesají
dolů

b) proudění tepla - pokusy



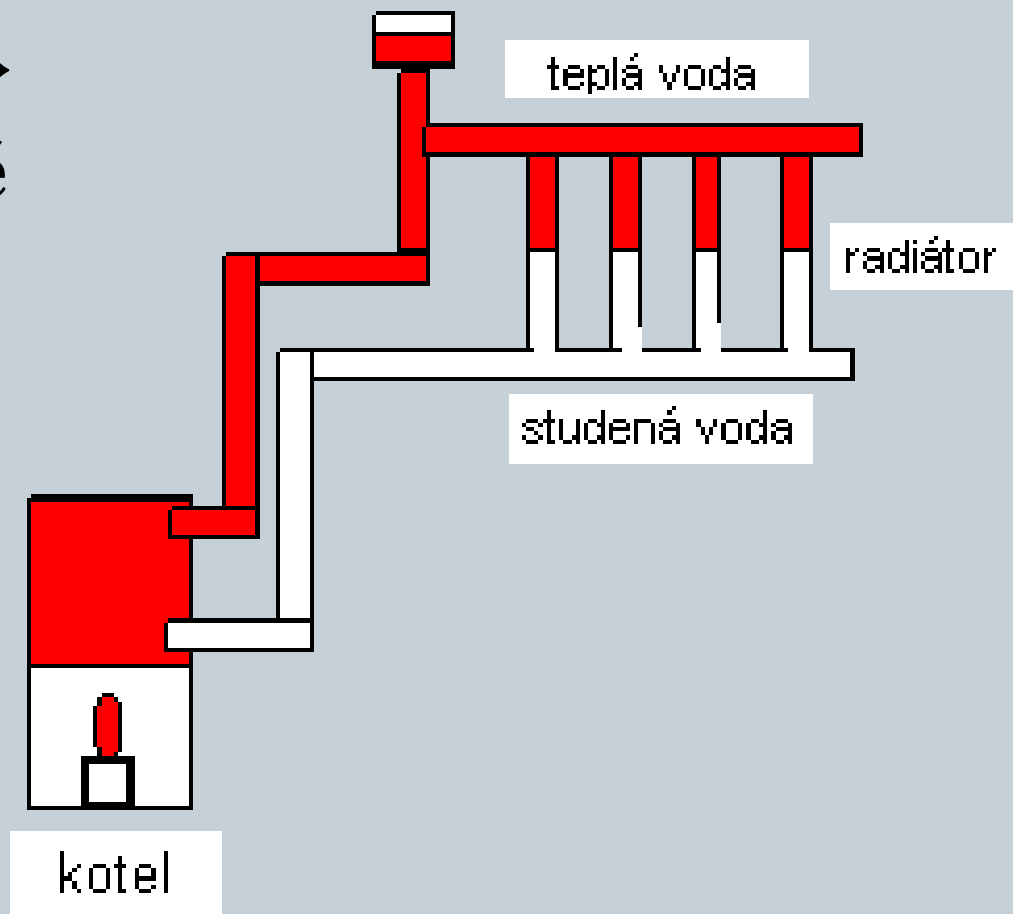
2



4

b) proudění tepla - využití

- kotel ústředního topení umístíme do sklepa → teplá voda samovolně stoupá vzhůru



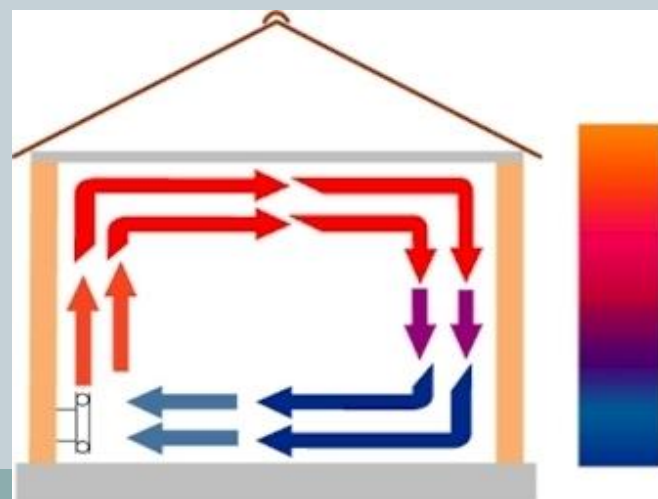
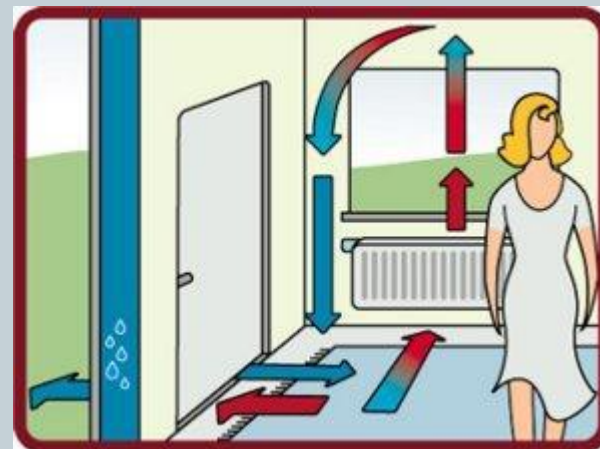
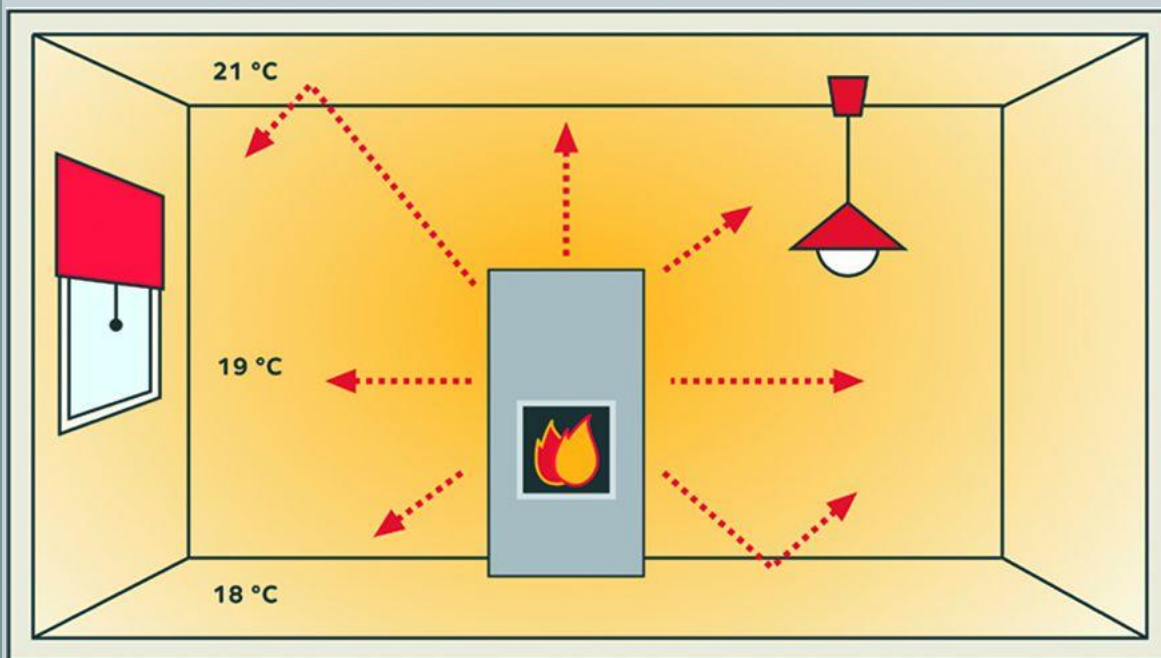
b) proudění tepla - využití



- letadla a ptáci využívají stoupajících proudů vzduchu k plachtění



Využití



Další využití proudění

