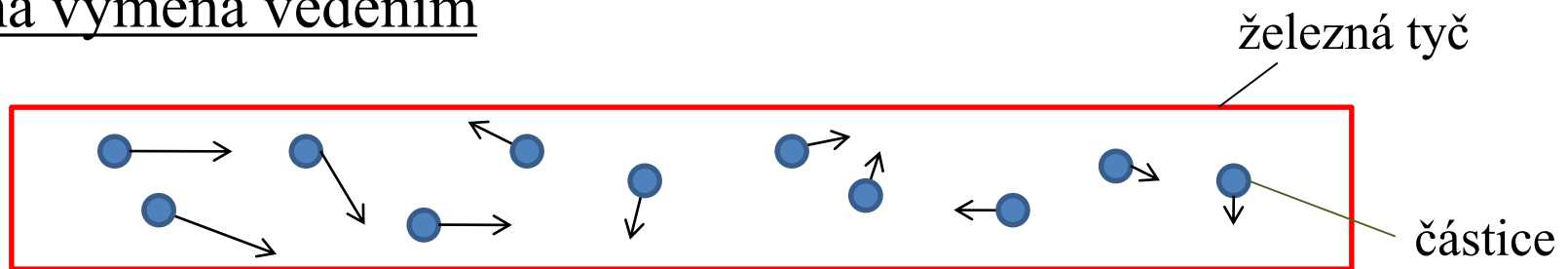


# VEDENÍ TEPLA

Způsoby šíření tepla:

- vedením
- prouděním
- zářením

## Tepelná výměna vedením



Zahříváním konce tyče se začne zvyšovat rychlost částic, které narážejí na ostatní částice.

Tím se zvyšuje teplota další části tyče.

- teplo se přenáší vedením

Vedením se teplo šíří v pevných, kapalných i plynných látkách.

- v kapalinách není pohyb částic kmitavý, ale posuvný
- u plynů se zvýšená rychlost předává při neuspořádaném pohybu

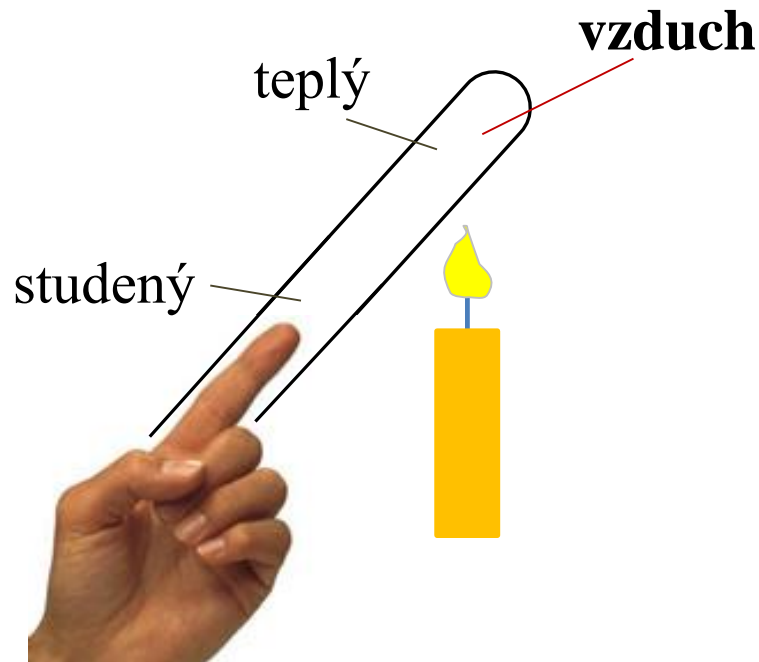
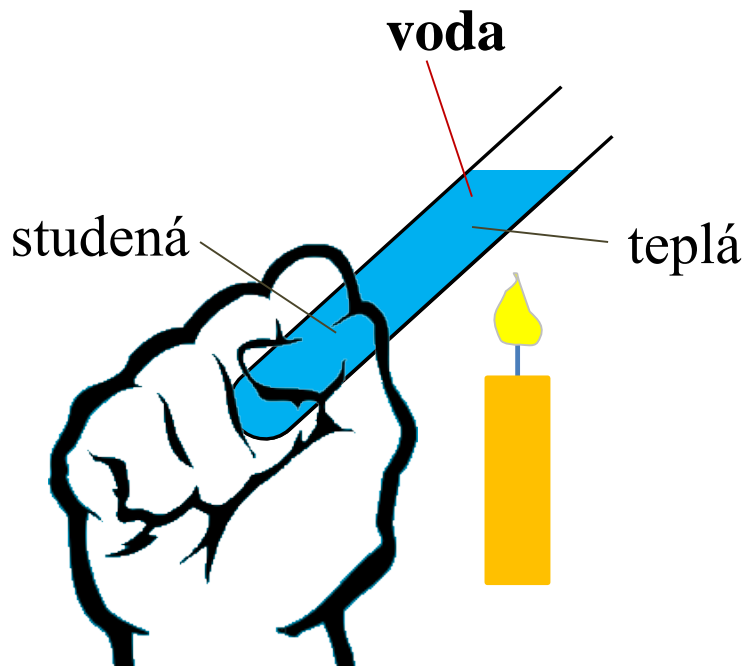
### Tepelný vodič

- látky, které vedou dobře teplo
- látky mající volné elektrony – hlavně kovy

### Tepelný izolant

- látky, které vedou teplo špatně
- látky, které neobsahují volné elektrony
- kapaliny a plyny většinou neobsahují volné elektrony, proto jsou většinou tepelnými izolanty

# Kapalina a plyn



Ukázka špatné tepelné vodivosti kapalin a plynů.