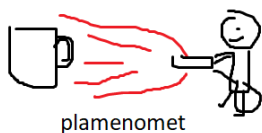
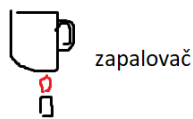
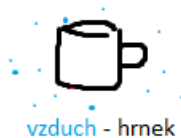
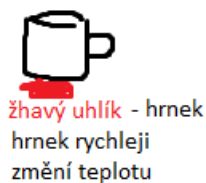


Na čem závisí rychlost změny teploty?

- Na **množství dodaného tepla** (více tepla = rychleji)



- **Rozdílu teplot obou těles** (větší rozdíl = rychlejší přenos tepla)



- Na **hmotnosti (a objemu)** kapaliny (větší objem = pomaleji)



- Na **hustotě (druhu)** kapaliny:



Zde existuje tzv. „**MĚRNÁ TEPELNÁ KAPACITA**“ (značka „c“, jednotka $J/Kg \cdot ^\circ C$)

- Vyjadřuje, kolik tepla musíme dodat tělesu o váze 1kg, aby se jeho teplota změnila o $1^\circ C$
- Tuto hodnotu **má každá látka jinou** a zjistíme to z tabulek

Platí:

látka s malou MTK se rychle zahřeje, ale rychle ochladí,

látka s velkou MTK se pomaleji zahřeje, ale pomaleji ochladí

Využití:

Využití látek s velkou MTK: **šamotové cihly** (ohnivzdorné, u krbu), **čpavek** (led na stadioně)