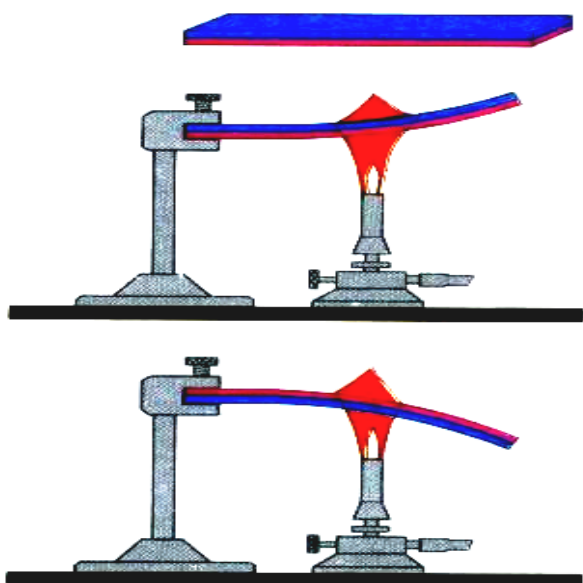


Poznámky k téme **Meranie teploty. Teplomer (nadpis nepíš, je to pokračovanie látky)**

Teplomery: 1. **Lekársky** – malý teplotný rozsah (cca od 35°C – 42°C), meráme ním teplotu ľudského tela

2. **Laboratórny** – veľký teplotný rozsah (cca od -10°C – 100°C), je výhodnejší pretože dokážeme odmerať aj **teplotu varu vody** (100°C) a aj **teplotu topenia ľadu** (0°C)

3. **Bimetalický** – dvojkovový, funguje na princípe bimetalického (2kovového) pásika. Jeho zohrievaním sa obidva kovy rozťahujú rôzne (jeden viac, druhý menej). Viď obrázok - červený kov sa predlžuje viac, modrý kov menej a preto sa pásik stáča do špirály, ktorá je na jednom konci upevnená a na druhom je otáčavá ručička
- používa sa v kotloch, ohrievačoch vody, ...



(obrázky nakresliť pokiaľ možno farebne)

Pravidlá pri meraní teploty:

1. Vhodne vybrať teplomer s primeraným teplotným rozsahom
2. Zistiť v akých jednotkách je stupnica teplomera
3. *Teplomery so stupnicou* – aký teplotný rozdiel pripadá na najmenší dielik stupnice, *Digitálne teplomery* – s akou presnosťou merajú - zväčša 1 stupeň, desatina stupňa,...

Teplotný rozdiel – rozdiel dvoch teplôt (Δt – čítame delta t)

Teplota cez deň (t_1)	20°C	10°C	-5°C	4°C	-12°C	35°C
Teplota v noci (t_2)	6°C	-5°C	-10°C	-6°C	-21°C	-15°C
Teplotný rozdiel Δt	14°C	15°C	5°C			

(Tabuľku prepíš do zošita a skús doplniť prázdne políčka, pomôcť si môžeš aj teplomerom v domácnosti)