

## PROTOKOL O LABORATORNÍ PRÁCI č.1 Teplo přijaté při zahřívání

Úkol: Určit teplo, které přijme voda ve 2 minutových časových intervalech

### Teoretická příprava:

Teplota je fyzikální veličina, která se značí ....., měří se pomocí ..... a základní jednotkou je ....., další jednotky teploty jsou .....

Teplo je ....., značí se....., základní jednotkou je ..... a vypočítá se podle vzorce ....., kde uvedené písmena značí

.....  
.....  
.....  
.....

Měrná tepelná kapacita udává .....

Měrná tepelná kapacita vody je ..... a toto číslo říká, že 1kg vody

.....

Hmotnost vody se určí pomocí objemu a hustoty podle vzorce: ....., hustota vody je .....

### Pomůcky:

- vše, co se při práci použilo

### Postup práce:

- nachystej si studenou vodu o objemu od 100 ml do 250 ml (libovolné množství, které si ale přesně odměříš) a urči její počáteční teplotu  $t_0$
- sestav si aparaturu pro zahřívání a po dobu 10 minut zahřívej vodu, přitom každé dvě minuty změř a zapiš teplotu zahřívající vody...  $t_1, t_2, t_3, t_4, t_5$ .
- Vypočítej teplo v jednotlivých úsecích a pak celkové teplo

### Nákres sestavené aparatury:

### Řešení:

- vypočítej teplo v jednotlivých časových úsecích
- vypočítej celkové teplo

### Závěr:

- mělo by to vycházet přibližně stejně, pokud ne, vysvětli, proč si myslíš, že to tak není