**Praktická úloha**

**Meno: Dátum:**

**Spolupracovali:**

**Úloha:** Odmeraj výslednú teplotu vody t, ktorá vznikne zmiešaním chladnej vody o počiatočnej teplote t1 a teplej vody o počiatočnej teplote t2. Zároveň skontroluj presnosť svojho merania výpočtom.

**Pomôcky:** teplomery, odmerné valce, kalorimeter alebo termoska(sklenená nádoba), kalkulačka, rýchlovarná kanvica, palička na premiešanie kvapalín, digitálna váha

**Tabuľka nameraných hodnôt:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo merania | **Studená voda č.1** | **Teplá voda č.2** |
| Hmotnosťvodym1 = [kg ] | Počiatočná teplota t1= [oC ] | Konečná teplota t= [oC ] | Hmotnosť vodym2 = [kg ] | Počiatočná teplota t2 = [oC ] | Konečná teplotat= [oC ] |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |

**Postup práce:**

**Výpočty:**

1. Výpočet teploty **t** pre prvé meranie:

 $t=\frac{(m\_{2}.t\_{2}) +(m\_{1}.t\_{1})}{(m\_{1} +m\_{2})}$­­­­­­­­­­­­ $=$

1. Výpočet teploty **t** pre druhé meranie:

 $t=\frac{(m\_{2}.t\_{2}) +(m\_{1}.t\_{1})}{(m\_{1} +m\_{2})}$­­­­­­­­­­­­ $=$

1. Výpočet teploty **t** pre tretie meranie:

 $t=\frac{(m\_{2}.t\_{2}) +(m\_{1}.t\_{1})}{(m\_{1} +m\_{2})}$­­­­­­­­­­­­ $=$

**Záver:**