

. laboratorní práce

Název:

Určení tepla přijatého jedním kapalným tělesem a odevzdaného druhým kapalným tělesem při tepelné výměně.

Úkol:

Urči teplo přijatého jedním kapalným tělesem a odevzdaného druhým kapalným tělesem při tepelné výměně.

Jméno:

Třída:

Pracováno dne:

Hodnocení:

Pomůcky:

Domácí příprava:

1. Napiš vzorce pro výpočet tepla přijatého a odevzdaného při tepelné výměně mezi studenou a teplou vodou. Vysvětli jednotlivé veličiny v tomto vztahu.
2. Zapiš, které veličiny z předchozího vztahu budeš měřit a jaké měřicí přístroje k tomu použiješ.

1. Urči u použitých měřidel následující vlastnosti

veličina		
měřidlo		
jednotky		
nejmenší dílek		
rozsah		
odchylka		

2. Měření hmotnosti vody

$$m_1 = \quad \quad \quad g = \quad \quad \quad kg$$

$$m_3 = \quad \quad \quad g = \quad \quad \quad kg$$

$$m_2 = \quad \quad \quad g = \quad \quad \quad kg$$

3. Měření teploty vody

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_3 =$$

4. Výpočty

Měrná tepelná kapacita vody: $c =$

Voda o hmotnosti m_1 přijala teplo Q_1

Voda o hmotnosti m_2 odevzdala teplo Q_2

Porovnání přijatého a odevzdaného tepla

Q_1 Q_2

5. Závěr