

## **Smíchávání vody – návod k měření**

Ze stolu si vezmete: dvě kádinky, odměrný válec, teploměr

Vlastní vybavení: tužka, sešit, kalkulačka (tabulky)

### ***Postup měření***

1. Přečtete si pozorně návod a dohodněte se ve skupině na detailech měření.
2. Vezměte si vybavení a připravte v sešitě tabulku k záznamu změřených veličin.
3. Do jedné kádinky si napustíte studenou vodu, do druhé naberte horkou vodu z termosky.
4. Určete teplotu studené vody.
5. Do odměrného válce nalijte určité množství horké vody a změřte její teplotu.
6. Přilijte studenou vodu, rychle promíchejte teploměrem a určete teplotu a objem výsledné směsi.
7. Všechny údaje zapisujte do tabulky.
8. Měření v bodech (4)-(6) proveďte **pětkrát** pro různé poměry horké a studené vody.
9. Vraťte vybavení a ukažte učiteli změřené hodnoty.

### ***Domácí část***

1. U každého z pěti měření vypočítáte teplo odevzdané horkou vodou a teplo přijaté studenou vodou.
2. Zpracujete protokol měření obsahující: seznam členů týmu, tabulku změřených a vypočítaných hodnot, stručný popis měření.
3. Srovnáte u každého měření odevzdané a přijaté teplo. Na základě srovnání přidáte vlastní úvahy o tom, co lze z naměřených hodnot vyčíst.
4. Protokol odevzdáte do týdne od měření.