

Určení teploty vody ohřívané v kádince.

Úkol: Urči teplotu vody ohřívané v kádince.

Postup:

1. Zkontroluj pomůcky podle pokynů učitele.
2. Sestav pomůcky podle obrázku.
3. Do kádinky nalej asi 120 ml vody.
4. Sestavu si nech zkontrolovat učitelem.
5. Urči vlastnosti teploměru a zapiš si je.
6. Urči vlastnosti stopek a zapiš si je.
7. Změř teplotu vody v kádince a zapiš ji do prvního sloupce (0 min).
8. Zapal kahan a začni měřit čas. Občas vodu zamíchej skleněnou tyčinkou.
9. Každé dvě minuty odečti teplotu a zapiš si ji do tabulky.
10. Po šesti minutách zhasni kahan. Teplotu vody však měř ještě dalších deset minut. Opět po dvou minutách odečti teplotu a zapiš do tabulky.
11. Po skončení měření ulož pomůcky podle pokynů učitele. POZOR – některé pomůcky budou stále horké!
12. Na milimetrový papír zakresli graf závislosti teploty vody na čase.
13. Milimetrový papír formátu A4 si polož na výšku. Na vodorovnou osu budeš nanášet čas. Tato osa bude začínat 0 a končit 16 minutami. 1 minuta bude odpovídat 1 cm.
14. Na svislou osu budeš nanášet teplotu. Tato osa bude začínat 0 a končit 100 °C. 10 °C bude odpovídat 2 cm.
15. Do závěru zapiš, co se dělo s vodou, když kahan hořel a co poté, když jsi kahan zhasnul. Zapiš také, jaké nejvyšší teploty voda dosáhla.

