

Úloha  
č. 17

Název úlohy:

**ZÁKLADY MĚŘENÍ: měříme teplotu vody**

Datum:

6. 12. 2021

Jména: Staněk, Horáček, Pažout



### CO CHCEME ZJISTIT

Napište sem vzorec, definici, nebo fyzikální poučku, kterou chcete ověřit. Zkuste tento "hotový" a učebnicový poznatek formulovat jako badatelskou hypotézu!

*Chceme porovnat náš odhad teploty kohoutkové vody s jejím přesným změřením.*

	studená voda	teplá voda	průměrná teplota
Náš odhad teploty			
Měřením jsme zjistili teplotu			



### JAK TO BUDEME ZJIŠŤOVAT

Jakou veličinu budeme v pokusu měnit?

*Sléváním vody z první a druhé nádoby budeme měnit poměr množství teplé studené vody ve třetí nádobce.*

Změny jaké veličiny budeme pozorovat?

*Teploty*

Čím a jak budeme změnu kontrolovat?

*Teplotu výsledné vodní směsi měříme teploměrem, který slouží zároveň jako míchačka.*

Čím budeme změny měřit?

*Teploměrem*



### CO JSME ZJISTILI

Co jsme v pokusu viděli?

*K postupnému dosažení průměrné hodnoty mícháním dvou různých teplot se hodí zobrazení grafu. Pro přesné změření konkrétní hodnoty teploty vody se hodí číselné zobrazení. Je jedno, v jakých jednotkách měříme, musíme v nich však měřit celou dobu pokusu a se spolužáky si ujasnit v jakých jednotkách kdo teplotu měřil.*

Na závěr si ještě vzpomeň jaké druhy teploměrů znáš, a kde všude se s nimi běžně setkáváš.



### ZÁVĚR

Popište vlastními slovy, co jste v pokusu (ne)ověřili.

*Náš odhad byl výborný. Namíchat přesný průměr teplé a studené vody se nám povedlo až na rozdíl 2 °C.*

