

Úkol:	F-I-3 Měření teploty
Třída:	prima

Úkol: Změřte:

1. teplotu vzduchu v učebně,
2. venkovní teplotu vzduchu,
3. teplotu tání ledu.

Pomůcky: LabQuest, nerezový teploměr, kádinka, stojan



Teorie: **Teplota** je fyzikální veličina, její hodnotu měříme ve stupních Celsia. Tato teplotní stupnice má dva základní body, a to 0 °C (teplota tání ledu) a 100 °C (teplota varu vody). Pro měření teploty se používají i jiné teplotní stupnice, např. Fahrenheitova nebo termodynamická teplotní stupnice.

Postup: 1. Připojte teploměr k dataloggeru LabQuest. Na displeji dataloggeru přečtěte teplotu vzduchu v místnosti, totéž měření opakujte před budovou školy a naměřené hodnoty zapište. Při měření teploty je vždy třeba počkat, než se hodnota ustálí.

2. Pro třetí úkol sestavte následující aparaturu:



Do kádinky s vodou vložte kostky ledu a promíchejte. Až se kostky přestanou rozpouštět, změřte teplotu tání ledu.

Při měření teploty je třeba vždy počkat, až se teplota ustálí!