



Aktivita 6.2

Vývojový kit
TinyLab

Aktivita 6.2

Proveď z hodnoty teplotního čidla přepočet na stupně Celsia, na stupně Fahrenheita a na Kelviny. Výsledky vypiš na sériový monitor. Tento výpis zformátuj, aby byl přehledný a dobře čitelný.

Výpočet °C

*teplota = (hodnota čidla / 1024) * 500*

Vyzkoušej v programu:

```
Serial.println(50/1024);  
Serial.println(50/1024.00);  
Serial.println(50/1024, 4);
```

Co který zápis dělá?

DATOVÉ TYPY

Použití datového typu **INTEGER**

(pouze celá čísla, zaokrouhluj na celá čísla)

Vypočítej pro hodnotu čidla = 50.

$$\underline{\hspace{2cm}} : 1024 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} * 500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Výsledek

Použití datového typu **FLOAT**

(zaokrouhlení na dvě desetinná místa)

Vypočítej pro hodnotu čidla = 50.

$$\underline{\hspace{2cm}} : 1024 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} * 500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Výsledek

PŘEVODY JEDNOTEK

Vyhledej převody jednotek:

ze stupňů celsia na Fahrenheita,

$^{\circ}\text{F} =$

ze stupňů celsia na Kelvina.

$\text{K} =$