



Hodina 11

Morseova abeceda

Vývojový kit

TinyLab

Časová dotace: 2 vyučovací hodiny

Co budou žáci dělat:

- pracovat s displejem,
- vypisovat hodnotu na displejích,
- převádět proměnnou na zvukový signál,
- pracovat s cykly, funkcemi.

Co se žák naučí:

- žák vytvoří komplexní úlohu a aplikuje předchozí znalosti.

Aktivity ve vyučovací hodině:

- aktivita 11.1 – Morseova abeceda.

Dostupné materiály:

Dostupné materiály:

<https://jirinoska.github.io/tinylab/aktivita11>

Legenda:



informace pro žáky



zapamatuj si



vypracuj úlohu



naprogramuj



odpověz na otázku

Metodika:

Aktivita 11.1

Odhadovaný čas aktivity: 85 minut.

Rozdejte zadání.

Tato aktivita je shrnutím předchozích znalostí a jedná se o komplexní aktivitu, kde prověříte získané znalosti.

Ověření splnění zadání je, když po zadání slova na displeji dojde k jeho převodu na zvukový signál.

V případě, že by žáci nevěděli, jak postupovat program, lze jim napovědět těmito kroky:

1. vytvořte pole pro Morseovu abecedu, velikost pole je 26x4,
2. vytvořte funkci pro čtení z enkodéru, pracovat bude s hodnotou proměnné mezi 97 až 122 (písmena $a - z$)
3. proměnnou zapisujte do pole o velikosti 16,
4. vypisujte proměnnou jako písmeno,
5. stiskem tlačítka spusť převod zvukového signálu.