Morseova abeceda

Vývojový kit TinyLab

Hodina 11

**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**

|  |  |
| --- | --- |
|  | informace pro žáky |
|  | zapamatuj si |
|  | vypracuj úlohu |
|  | naprogramuj |
|  | odpověz na otázku |

Metodika:

Legenda:

**Aktivita 11.1**

**Odhadovaný čas aktivity:** 85 minut.

Rozdejte zadání.

Tato aktivita je shrnutím předchozích znalostí a jedná se o komplexní aktivity, 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.