DEC2BINHEX převodník

Vývojový kit TinyLab

Hodina 10

**Časová dotace:** 2 vyučovací hodiny

Co budou žáci dělat:

* pracovat s displeji,
* vypisovat hodnoty na displejích
* převádět číslo mezi číselnými soustavami,
* pracovat s cykly, funkcemi.

Co se žák naučí:

* žák vytvoří komplexní úlohu a aplikuje předchozí znalosti.

Aktivity ve vyučovací hodině:

* aktivita 10.1 – Převodník z desítkové soustavy.

Dostupné materiály:

Dostupné materiály:

**https://jirinoska.github.io/tinylab/aktivita10**

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

Legenda:

Metodika:

**Aktivita 10.1**

**Odhadovaný čas aktivity:** 85 minut.

Rozdejte zadání.

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

Program lze vytvořit několika způsoby a není pouze jediné řešení. Splněné zadání je tehdy, pokud je program plně funkční, tedy pokud dochází k převodu zadaného čísla v desítkové soustavě na číslo v soustavě dvojkové a šestnáctkové.

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

1. zapisovat do proměnného pole číslo, které upravujeme stiskem tlačítek,
2. provést převod,
3. vypsat na displeje jednotlivá čísla.