**Metodický pokyn**

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | CZ .1.07/1.1.36/02.0066 |
| Autor | Karel Johanovský |
| Výukový materiál téma | Příkaz Manipulate - diskrétní hodnoty |
| Výuková materiál soubor | 140917.nb |

# Obsah a vymezení výukového materiálu (anotace)

Materiál slouží k zopakování a rozšíření příkazu Manipulate především pak jak s ním pracovat manipuluji-li nějakou hodnotu po diskrétních hodnotách.

# Popis použití ve výuce (didaktická podpora)

Materiál by měl sloužit jako ukázkový notebook, který demonstruje použití příkazu Manipulate a hlavně jeho různé parametry, pokud chci manipulovat diskrétní hodnoty.

Interaktivní modely vybízejí k experimentování s operátory a jsou motivací k dalšímu studiu.

# Technický popis materiálu (komentář k systému Wolfram Mathematica)

Materiál ukazuje práci s příkazem Manipulate a zvláštní pozornost je věnována parametru ControlType pro manipulování diskrétních hodnot. Možnosti jsou:

* Slider
* RadioButton
* Setter
* PopupMenu
* InputField

U všech příkladů je uveden zdrojový kód, který může sloužit jako návod a inspirace pro studium samotného systému Mathematica.

# Shrnutí

Zopakování příkazu Manipulate a představení některých jeho parametrů pro práci s diskrétními hodnotami. Je nutné se orientovat v systému Mathematica.