

# Nápověda:Lékařské kalkulačky

**Lékařské kalkulačky** jsou interaktivní prvky WikiSkript, které po zadání údajů plynule mění text výsledků. Interaktivitu zajistí webový prohlížeč a příkazy v jazyku JavaScript, který je tedy nutné mít v prohlížeči povolený. Vytvořené kalkulačky lze vkládat do článků WikiSkript.

## Vkládání kalkulaček do článků

Na stránce MediaWiki:Lékařská kalkulačka najdeme kalkulačku, kterou chceme použít, např. MediaWiki:Lékařská kalkulačka/BMI. Jedná se z hlediska WikiSkript o „*článek*“, který můžeme použít jako *vložený článek*. Ve wikikódu zapíšeme:

```
{{:MediaWiki:Lékařská kalkulačka/BMI}}
```

## Vytváření kalkulaček

Pro vytváření kalkulaček je třeba znát jazyk HTML a jazyk JavaScript a mít možnost editovat jmenný prostor MediaWiki (správci a administrátoři WikiSkript). Technická dokumentace je uvedena stránce MediaWiki:Lékařská kalkulačka/dokumentace.

Kalkulačka má dvě části – článek v HTML (např. *MediaWiki:Lékařská kalkulačka/BMI*) a skript v JavaScriptu (např. *MediaWiki:Lékařská kalkulačka/BMI.js*).

### Článek v HTML

Článek obsahuje prvky pro zadávání informace. Jedná se o speciálně připravený html kód.

Vstupní informace lze zadat různými způsoby, které využívají tag `input`, tedy:

- `multiple choice` (`type='radio'`)
- `posouvátko` (`type='range'`)
- `číselná hodnota s možností zvýšením či snížením hodnoty kliknutím na šipky` (`type='spinner'`)

Wikiengine vypouští některé html tagy, proto je nutné je zapsat jinak a po vygenerování stránky wikiengineem je nahradit JavaScriptem.

- tag `<p>` nahradíme tagem `<paragraph>`,
- tag `<span>` pro výsledek nahradíme tagem `<resValue>`,
- tag `<br>` nahradíme tagem `<breakline>`,
- tag `<div>` nahradíme tagem `<division>`,
- tag `<ol>` nahradíme tagem `<orderedlist>`,

### Skript v JavaScriptu

Skript zajišťuje funkcionalitu a interaktivitu kalkulačky.

## Generátor kalkulaček

Pro snazší vytváření kalkulaček je k dispozici generátor. Umožňuje snadněji vytvářet HTML a JavaScript, ale i tak je nutné kód dotvořit ručně.

1. Zadáme název, který zároveň bude sloužit jako název podstránky MediaWiki:Lékařská kalkulačka. Název zároveň má sloužit jako HTML tag – tedy speciální znaky, diakritika, interpunkce a mezery nejsou žádoucí. Místo mezer doporučujeme znak spojovníku („-“), např. *Max-heart-rate*.
2. Vyplníme ID hlavního tagu. Ve většině případů bude stejné jako název.
3. Vyplníme popis.
4. Klikneme na tlačítko „Vytvoř“.
5. Zvolíme, jakou chceme otázku. Pokud chceme `multiple choice`, zvolíme možnost „klikací“. Pokud chceme numerické, zvolíme možnost „spinner“. Pokud chceme jiné možnosti (textové atd.), je třeba je vytvořit ručně.
- 6.
- 7.
- 8.