

# MediaWiki:Lékařská kalkulačka/BMI.js

**Note:** After publishing, you may have to bypass your browser's cache to see the changes.

- **Firefox / Safari:** Hold *Shift* while clicking *Reload*, or press either *Ctrl-F5* or *Ctrl-R* (*⌘-R* on a Mac)
- **Google Chrome:** Press *Ctrl-Shift-R* (*⌘-Shift-R* on a Mac)
- **Internet Explorer / Edge:** Hold *Ctrl* while clicking *Refresh*, or press *Ctrl-F5*
- **Opera:** Press *Ctrl-F5*.

```
1  /**
2   * ReplaceAll by Fagner Brack (MIT Licensed)
3   * Replaces all occurrences of a substring in a string
4   */
5  String.prototype.replaceAll = function(token, newToken, ignoreCase) {
6      var str, i = -1, token;
7      if((str = this.toString()) && typeof token === "string") {
8          token = ignoreCase === true? token.toLowerCase() : undefined;
9          while((i = (
10              token !== undefined?
11              str.toLowerCase().indexOf(
12                  token,
13                  i >= 0? i + newToken.length : 0
14              ) : str.indexOf(
15                  token,
16                  i >= 0? i + newToken.length : 0
17              )
18          )) !== -1 ) {
19              str = str.substring(0, i)
20                  .concat(newToken)
21                  .concat(str.substring(i + token.length));
22          }
23      }
24      return str;
25  };
26
27  /***** Převod do html podoby *****/
28  var content = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-content' ).text();
29  $( '#lekarska_kalkulacka_BMI' ).html( content.replaceAll( 'paragraph', 'p' ).replaceAll( 'resValue', 'span' ) );
30
31  /***** Vlastní výpočet *****/
32  function lekarska_kalkulacka_BMI_set_vyska( vyska ){
33      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-range' ).val( vyska );
34      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-number' ).val( vyska );
35  }
36  function lekarska_kalkulacka_BMI_set_vaha( vaha ){
37      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-range' ).val( vaha );
38      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-number' ).val( vaha );
39  }
40
41  function lekarska_kalkulacka_BMI_spocitej( vyska, vaha ) {
42      var vyskaVMetrech = vyska / 100;
43      var bmi = vaha / (vyskaVMetrech * vyskaVMetrech);
44      bmi *= 100;
45      bmi = Math.round(bmi);
46      bmi /= 100;
47      return bmi;
48  }
49
50  $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-range' ).change( function() {
51      var vyska = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-range' ).val();
52      var vaha = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-number' ).val();
53      lekarska_kalkulacka_BMI_set_vyska( vyska );
54      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-value' ).html( lekarska_kalkulacka_BMI_spocitej( vyska, vaha ) );
55  });
56  $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-number' ).change( function() {
57      var vyska = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-number' ).val();
58      var vaha = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-number' ).val();
59      lekarska_kalkulacka_BMI_set_vyska( vyska );
60      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-value' ).html( lekarska_kalkulacka_BMI_spocitej( vyska, vaha ) );
61  });
62  $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-range' ).change( function() {
63      var vaha = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-range' ).val();
64      var vyska = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-number' ).val();
65      lekarska_kalkulacka_BMI_set_vaha( vaha );
66      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-value' ).html( lekarska_kalkulacka_BMI_spocitej( vyska, vaha ) );
67  });
68  $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-number' ).change( function() {
69      var vaha = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vaha-number' ).val();
70      var vyska = $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-number' ).val();
71      lekarska_kalkulacka_BMI_set_vaha( vaha );
72      $( '#lekarska_kalkulacka_BMI-value' ).html( lekarska_kalkulacka_BMI_spocitej( vyska, vaha ) );
73  });
```