

# MediaWiki:Lékařská kalkulačka/Povrch-tela.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_PovrchTela-content' ).text();
29  $('#lekarska_kalkulacka_Povrch-tela' ).html( content.replaceAll('paragraph', 'p' ).replaceAll( 'resValue', 'span'
30  ).replaceAll('breakline', 'br' ).replaceAll('division', 'div').replaceAll('orderedlist', 'ol').replaceAll('super', 'sup') );
31
32  /***** Vlastní výpočet *****/
33  function lekarska_kalkulacka_PovrchTela_set_hmotnost( hmotnost){
34      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-range' ).val( hmotnost );
35      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-number' ).val( hmotnost);
36  }
37
38  function lekarska_kalkulacka_PovrchTela_set_vyska( vyska ){
39      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-range' ).val( vyska );
40      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-number' ).val( vyska );
41  }
42
43  function lekarska_kalkulacka_PovrchTela_spocitej( hmotnost, vyska ) {
44      var povrch = Math.pow(hmotnost,0.425)*Math.pow(vyska,0.725)*0.007184;
45      var povrch = Math.round(povrch * 100) / 100
46      return povrch;
47  }
48
49  $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-range' ).change( function() {
50      var hmotnost = $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-range' ).val();
51      var vyska = $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-number' ).val();
52      lekarska_kalkulacka_PovrchTela_set_hmotnost( hmotnost );
53      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vysledek' ).html( lekarska_kalkulacka_PovrchTela_spocitej( hmotnost, vyska ) );
54  });
55
56  $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-number' ).change( function() {
57      var hmotnost = $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-number' ).val();
58      var vyska = $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-number' ).val();
59      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-range' ).val( hmotnost );
60      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vysledek' ).html( lekarska_kalkulacka_PovrchTela_spocitej( hmotnost, vyska ) );
61  });
62
63  $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-range' ).change( function() {
64      var vyska = $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-range' ).val();
65      var hmotnost = $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-hmotnost-number' ).val();
66      lekarska_kalkulacka_PovrchTela_set_vyska( vyska );
67      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vysledek' ).html( lekarska_kalkulacka_PovrchTela_spocitej( hmotnost, vyska ) );
68  });
69
70  $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vyska-number' ).change( function() {
71      var vyska = $('#lekarska_kalkulacka_BMI-vyska-number' ).val();
72      var hmotnost = $('#lekarska_kalkulacka_BMI-hmotnost-number' ).val();
73      lekarska_kalkulacka_PovrchTela_set_vyska( vyska );
74      $('#lekarska_kalkulacka_PovrchTela-vysledek' ).html( lekarska_kalkulacka_PovrchTela_spocitej( hmotnost, vyska ) );
75  });
```