

# Délkové jednotky v CSS

V CSS se mezi číslem a značkou jednotky **nedělá mezera**. Například:

```
font-size: 14pt;
```

Použitelné jednotky jsou px, mm, cm, in, pt, pc, em a ex.

Desetiny se oddělují tečkou.

---

## Pixel

Základní délkovou jednotkou je pixel, což je obrazovkový bod. Zapisuje se **px**.

---

## Absolutní jednotky

Značky **mm**, **cm**, **in**, **pt** a **pc** představují normální rozměry známé z reálného světa. Nijak ale není dáno, jak se tyto jednotky zobrazí v konečném efektu (například existují různá rozlišení obrazovek), fungují přesně jenom při tisku (takže zas tak „absolutní“ to není).

Značka	Název	Převod	Počet px
mm	milimetr		1mm = 3.78px
cm	centimetr	1cm = 10mm	1cm = 37.8px
in	palec (inch)	1in = asi 2,6cm	1in = 96px
pt	typografický bod	72pt = 1in	3pt = 4px*
pc	pica nebo též cicero	1pc = 12pt , 6pc = 1in	1pc = 16px

Typografické jednotky pt a pc se odvozují od anglického palce. V běžném životě se s nimi nesetkáte, ale například pt je ta jednotka, ve které se udává velikost písmen v textových editorech typu Wordu.

Převod pt na pixely je závislý na nastavení systémového zobrazení. Normálně jsou monitory nastavené na 96 dpi (96 px na palec), což při 72 pt na palec dává vztah **3pt = 4px**. Uživatel si může dpi monitoru změnit (např. ve Windows Ovládací panely > Zobrazení > Nastavení > Upřesnit > Velikost písma > jiný, 100% pak odpovídá 96 px), potom poměr 3pt = 4px nemusí platit.

Doporučení: vyberte si jednu „oblíbenou“ jednotku a všechno uvádějte v ní. Doporučuji samozřejmě pixel.

---

## Relativní jednotky

Značka	Název	Význam
em	eM, čtverčík	šířka velkého písmena M
ex	eX	výška malého písmena x

Jednotky em a ex mění svou velikost v závislosti na aktuální velikosti písma. Aktuální velikost písma může být ovlivněna jednak nadřazeným nastavením stylu (**font-size**), formátovacími značkami (**<big>** a pod.) a také volbou uživatele. Tyto jednotky umožňují design, který se při změně nastavení velikosti textu nerozsype.

Aby obrázek byl vysoký stejně jako tři řádky, zadáte k obrázku **style="height: 3em"**.