Normální flow stránky – odshora dolů – jak se tvoří DOM – o tom se naučíte za dva týdny)

blokové prvky pod sebe, zaberou celou šířku (e.g. <div>, <article>, <p>, <main>, <section>, <li>)

inline prvky vedle sebe (e.g. <a>, <span>, <img>, <label> )

Pro layout webové stránky je potřeba často prvky poskládat jinak. Jsou různé způsoby, dříve se používaly tabulky, nebo floaty.

Před definováním position si musíme vymezit termíny prvek(element), Page(stránka), viewport („průhled“ obrazovky),

Na pozicování jednotlivých prvků na stránce se používá css vlastnost **position.**

Vlastnost position nastavujeme tomu prvku, který chceme někam pozicovat (posouvat na ose x a y). Tomu samému prvku poté nastavujeme, o kolik se má posunout a v jakém směru.   
Od shora – top,

Od zdola – bottom

Zleva – left

Zprava – right

Hodnoty těchto vlastností jsou jednotky (pixely, em, rem, vh, etc.)

Důležité je, že top neznamená nahoru, a left doleva, ale o kolik se prvek posune od okraje toho, vůči čemu se pozicuje.   
  
Dostáváme se k té nejdůležitější části. Jaké jsou hodnoty vlasnosti position?   
static

relative

fixed

absolute

sticky

* Sticky je jako poslední, není zatím podporovaná IE

Pokud mluvíme o tom, že je prvek napozicovaný, tak to znamená, že má jinou hodnotu vlastnosti position, než je defaultní static.

https://css-tricks.com/almanac/properties/z/z-index/

1. **Position static** je u prvků defaultní – jak by se vyobrazily v normálním flow

Pokud zadáme parametry top/left/bottom/right, nic to s prvkem neudělá.   
zachovává svou pozici ve flow DOMu

1. **Position relative** znamená, že se prvek pozicuje (posouvá odshora/zleva/zprava/zdola) od své původní pozice, kterou by měl v normálním flow (static position). zachovává svou pozici ve flow DOMu Zbytek stránky se nijak neposune, aby vyplnil místo, které se uvolnilo – takže po prvku zbude prázné místo.

! z-indexem se ale posune dopředu „navrch“

1. **Position fixed** – prvek se pozicuje vzhledem k viewportu a vyjme se z flow stránky – nezbyde po něm žádné prázdné místo

! u pozicování se musí dávat pozor také na z-index – vlastnost position totiž také ovlivňuje, který prvek se posune dopředu.

1. **Position sticky** - Když je sticky element uvnitř viewportu, chová se jako static/relative, tedy se nijak neprojevuje.

Po opuštění okna se potom chová jako fixed (zafixování na jednom místě).  
hodnoty left a right se projeví většinou hned, top a bottom až při scrollování a vyjetí z viewportu

Top – při scrollování dolů  
Bottom – při scrollování nahorů   
Sticky si automaticky určuje, že se přilepí ke svému rodiči. Pokud rodič nemá obsah, který by se dal scrollovat, tak sticky nebude fungovat

Používá se u neodbytných reklam například, nebo u sloupců a hlaviček tabulek.

<https://elad.medium.com/css-position-sticky-how-it-really-works-54cd01dc2d46>

<https://jecas.cz/position-sticky>

<https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp>

1. **Position absolute** element je vyjmutý z toku (flow) dokumentu, stejně jako u position fixed nebo sticky. Neovlivňuje tedy poskládání ostatních elementů na stránce. Díky tomu je možné ho napozicovat kamkoli na stránku. Pozicuje se relativně k rodiči, který je napozicovaný (to většinou znamená, že je to rodičovský element, který má position relative). Pokud takový rodič není, pozicuje se absolutně k celé stránce (body).
   * Nejprve ukázat vzhledem k celé stránce, potom obalit rodičem