

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

## 1. Koja je osnovna razlika između inline i block-level elemenata?

Element na razini bloka je HTML element koji započinje novu liniju na web stranici i proteže cijelu širinu dostupnog horizontalnog prostora svog roditeljskog elementa. Ona stvara velike blokove sadržaja poput odlomaka ili odjeljaka stranice. U stvari, većina HTML elemenata su elementi na razini bloka. Za razliku od elementa na razini bloka, inline element započinje unutar retka, ne započinje novu liniju, širina se proteže samo koliko je definirana njezinim oznakama.

## 2. Što je padding, a što margina?

Svojstvom padding možemo postaviti odmak koji se nalazi između obruba (engl. border) i sadržaja (engl. content) HTML elemenata. Svojstvom margin možemo postaviti margine koje se nalaze oko HTML elemenata. Pomoću ovog svojstva možemo odjednom postaviti gornju, desnu, donju i lijevu marginu elementa.

## IZVOĐENJE VJEŽBE

## 1.

## Exercise: Sara D. Matija Č.

Hide the `<h1>` element. It should still take up the same space as before.

```
<style>
h1 {
  visibility: hidden;
}
</style>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph</p>
  <p>This is a paragraph</p>
</body>
```

## Exercise: Sara D. Matija Č.

Hide the `<h1>` element. It should NOT take up any space.

```
<style>
h1 {
  display: none;
}
</style>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragnaph</p>
  <p>This is a paragnaph</p>
</body>
```

## Exercise: Sara D. Matija Č.

Display the list items as inline elements.

```
<style>
li {
  display: inline;
}
</style>

<body>
<ul>
  <li>Apple</li>
  <li>Orange</li>
  <li>Pear</li>
</ul>
</body>
```

## Exercise: Sara D. Matija Č.

Display the `<strong>` elements as block elements.

```
<style>
strong {
  display: block;
}
</style>

<body>
<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a <strong>paragraph</strong></p>
</body>
```

2.

## Exercise: Sara D. Matija Č

Use the margin property to make sure that the `<div>` element is center aligned acco

```
<style>
.intro {
  width: 200px;
  margin: auto;
}
</style>

<body>

<div class="intro">
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum,
nisi lorem egestas odio,
vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor.
</div>

</body>
```

# Exercise: Sara D. Matija Č.

Position the <div> element all the way to the right by using absolute positioning.

```
<style>
.intro {
  width: 200px;
  margin: auto;
  position: absolute;
  right: 0px;
}
</style>

<body>

<div class="intro">
Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum,
nisi lorem egestas odio,
vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor.
</div>

</body>
```

## PONAVLJANJE I PRAKTIČNA VJEŽBA

**Parice za mreže**

Priloženi dajemo vam četiri različite vrste parica za mreže. Jedno su važnije jer nam služe za spajanje računarskih mreža i prijenosa podataka.

**Neekvivalentna opterećena parica (UTP)**

Parice su posebno dizajnirane za prijenos podataka u prostornim mrežama. Koriste se za povezivanje računarskih uređaja u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama.

**Zaštićeni kabl i opterećena parica (STP)**

Zaštićeni kabl i opterećena parica (STP) su posebno dizajnirane za prijenos podataka u prostornim mrežama. Koriste se za povezivanje računarskih uređaja u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama.

**Duplo opterećena parica (STP)**

Duplo opterećena parica (STP) su posebno dizajnirane za prijenos podataka u prostornim mrežama. Koriste se za povezivanje računarskih uređaja u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama.

**Koaksijalni kabl**

Koaksijalni kabl je posebno dizajnirane za prijenos podataka u prostornim mrežama. Koriste se za povezivanje računarskih uređaja u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama. Dizajnirane su tako da omogućuju prijenos podataka u mrežama.

CSS:

```
* {
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  background-color: #DEE7E7;
```

```
}

header {
background-color: #215363;
padding: 30px;
text-align: center;
font-size: 35px;
color: white;
}

a{
color: blue;
}

nav {
float: center;
width: 100%;
height: 50px;
background: #FFC857;
padding: 20px;
text-align: center;
}

nav ul {
list-style-type: none;
padding: 0;
}

article {
float: left;
padding: 20px;
width: 70%;
background-color: #4F646F;
height: 300px;
}

img {
float:left;
width: 30%;
height: 300px;
}

@media (max-width: 600px) {
nav, article {
width: 100%;
height: auto;
}
}
```

## HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" style="background-color:#FFC857">

<head>
<title>Parice za mreže</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="Zadatak.css">
<style>
</style>
</head>

<body>
<header>
<h2>Parice za mreže</h2>
<p style="font-size:20px">
Predstaviti ćemo vam četiri različite vrste parica za mreže.
<br><br>
Jako su važne jer nam služe za spajanje računalnih mreža i prijenosa podataka
</p>
</header>
<section>

<nav>
<a href="#UTP">UTP</a>
<a href="#STP">STP</a>
<a href="#SFTP">SFTP</a>
<a href="#Koaksijalni kabel">Koaksijalni kabel</a>
</nav>


<article id="UTP">
<h1>Neoklopljena upredena parica (UTP)</h1>
<p>Parice su početno dizajnirane za prijenos govora, a preplitanjem vodiča i korištenjem balansiranih predajnika i prijemnika postignuta je znatna otpornost na smetnje. Zbog niske cijene, malog volumena i visoke fleksibilnosti postale su zanimljive za prijenos podataka. Koriste se kod vertikalnog kabliranja. Za projektiranje današnjih računalnih mreža koriste se UTP kategorije 5e i kategorije 6.
<br><br>
CAT-5e (ISO Class D extended) je proširenje specifikacije CAT-5 parametrima potrebnim za prijenos podataka po više parica odjednom. Koristi se za prijenos podataka do 100 Mb/s. Karakteristike su specificirane prema potrebama Ethernet 100Base-TX i 1000Base-T mreža.
<br><br>
```

CAT-6 (ISO Class E) Minimalna pojasna širina je 250 MHz. Teoretska brzina je 10Gb/s na kraćim udaljenostima. Maksimalna duljina segmenta kabliranja je 100m. Za povezivanje UTP kabela s utičnicom i aktivnom mrežnom opremom koristi se 8-kontaktni modularni RJ-45 konektor.</p>

</article>

</section>

<section style="float:left">

<nav>

</nav>



<article id="STP">

<h1>Zaštićeni kabel s upredenom paricom (STP)</h1>

<p>Zaštićeni kabel s upredenom paricom (STP) ima dodatni pleteni mrežasti omotač ili metalnu foliju koja omata svaki skup izoliranih vodiča. Metalno kućište presreće prodor elektromagnetskog šuma . Također može iskorijeniti fenomen nazvan preslušavanje, što je neželjeni učinak jednog kruga (ili kanala) na drugom krugu (ili kanalu).

<br><br>

To se događa kada jedna linija (djelujući kao neka vrsta prijemne antene) pokupi neke od signala koji putuju drugom linijom (djelujući kao neka vrsta antene za slanje). Ovaj efekt se može doživjeti tijekom telefonskih razgovora kada se u pozadini mogu čuti drugi razgovori. Zaštita svakog para kabela s upletenom paricom može eliminirati većinu preslušavanja.

<br><br>

STP ima sličan faktor kvalitete i koristi iste priključke kao UTP, ali štiti mora biti spojen na tlo.

</p>

</article>

</section>

<section style="float: right">

<nav>

</nav>



<article id="SFTP">

<h1>Duplo opkoljena upredena parica (SFTP)</h1>

<p>Struktura ove žice temelji se na aluminijskoj foliji FTP/STP, plus sloj koaksijalne bakrene pletene mreže, čija je vanjska strana PVC. Zbog dodatnog sloja koaksijalne bakrene žičane mreže, vanjsko magnetsko polje se može puno smanjiti, a smetnje signala također mogu smanjiti slabljenje internih signala i povećati napetost kabla.

<br><br>

Nedostatak je što je ova žica vrlo mekana i skupa. Cijena ove žice je obično dvostruko veća od UTP-a. Ova žica se koristi samo u posebnim okolnostima te se rijetko koristi.</p>

</article>

```
</section>

<section style="float:left">
<nav>
</nav>

<article id="Koaksijalni kabel">
<h1>Koaksijalni kabel</h1>
<p>Koaksijalni kabel je izvedba električnog kabela kod koje je jedan vodič
smješten unutar drugog šupljeg vodiča tako da oba imaju zajedničku os.
<br><br>
Nesimetrični kabelski vodovi se u telekomunikacijama javljaju zbog potrebe za
vodovima koji oko sebe neće širiti smetajuće elektromagnetsko polje i time
ometati druge vodove. Prvo pravo rješenje javlja se u Americi u obliku vodiča
(žica) smještenog unutar drugog (cijev) i naziva se koaksijalnim vodom jer oba
vodiča imaju istu os. Nesimetrični vodovi koriste se samo na visokim
frekvencijama što znači da je kod njih prigušenje veliko pa je razmak između
pojačala morao biti relativno mali.
</p>
</article>
</section>

</body>
</html>
```