

## Spis treści

Co to jest i do czego służy @media query? .....	2
Jak używać @media query? .....	2
Dlaczego @media nie działa na mojej stronie?.....	3

## Co to jest i do czego służy @media query?

Media query to „zmienna” wprowadzona w CSS3. Obecnie spotykana jest ona na każdej stronie typu Responsive Web Design.

Media to swego rodzaju zapytanie – warunek informujący przeglądarkę o tym jaki kod CSS ma użyć w konkretnym przypadku np. inny dla:

- komputera stacjonarnego
- laptopa
- tabletu
- komórki

## Jak używać @media query?

Media query można używać dla różnych urządzeń. Jeśli nie zostanie podane przeznaczenie media query, to domyślną wartością jest „screen” czyli komputery z kolorowym ekranem.

Przykład zastosowania dla urządzeń „screen”

```
@media screen and (min-width: 400px) {  
  body { background-color: red; }  
}
```

Kolor tła zmieni się na czerwony jeśli szerokość jest większa lub równa 400px.

```
@media (min-width: 400px) {  
  body { background-color: red; }  
}
```

Nie trzeba pisać słowa „screen” gdyż jest ono domyślnie używane w CSS.

```
@media (min-width: 400px) and (max-width: 800px) {  
  body { background-color: red; }  
}
```

Kolor tła zmieni się jeśli szerokość jest większa lub równa 400px i mniejsza lub równa 800px.

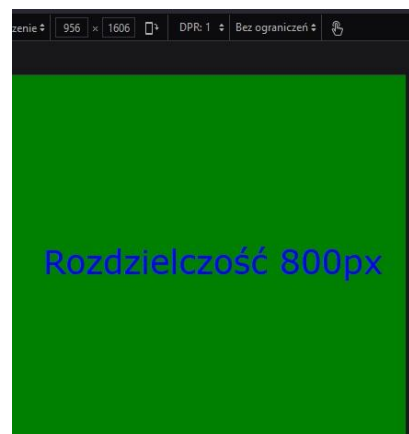
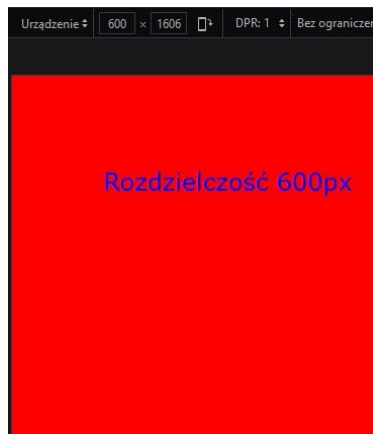
## Dlaczego @media nie działa na twojej stronie?

Samo dodanie warunków @media nie sprawi, że nasza strona będzie się ładnie skalować. Trzeba na stronie pomiędzy znacznikami <head></head> dodać odpowiednią dyrektywę:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

**Zadanie.** Utwórz stronę w której w zależności od rozdzielczości wyświetlania zmienia się tło strony oraz napis. Zmienia się wielkość oraz położenie czcionki.

- Rozdzielczość od 400 do 599px, kolor żółty tła
- Rozdzielczość od 600 do 799, kolor czerwony tła
- Rozdzielczość 800 i większa, kolor zielony tła



**Zadanie 1.** Utwórz dokumenty index.html i style.css.

W dokumencie index.html w sekcji HEAD dołącz dyrektywę dla poprawnego wyświetlania @media

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Dołącz plik style.css do dokumentu index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

  <div class="tekst1">
    <p>Rozdzielczość 400px</p>
  </div>

  <div class="tekst2">
    <p>Rozdzielczość 600px</p>
  </div>

  <div class="tekst3">
    <p>Rozdzielczość 800px</p>
  </div>

</body>
</html>
```

**Zadanie2.** W pliku style.css utwórz reguły:

```
*{
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body{
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
  background-color: black;
  color: blue;
  font-size: 10px;
}
```

**Zadanie 3.** Odwołaj się w pliku style.css do klas TEKST1, TEKST2, TEKST3.

- Ukryj wszystkie elementy blokowe DIV
- Wyrównaj tekst do środka dla klasy .tekst1
- Ustaw margines oraz rozmiar tekstu dla klasy .tekst1

```
.tekst1 {  
    display: none;  
    text-align: center;  
    margin: 50px;  
    font-size: 20px;  
}
```

```
.tekst2 {  
    display: none;  
}
```

```
.tekst3 {  
    display: none;  
}
```

**Zadanie 4.** Użyj właściwości @media query do wyświetlenia żółtego tła oraz napisu z pierwszego elementu blokowego div o klasie „tekst1”

```
@media (min-width: 400px) and (max-width: 599px) {  
    body {background-color: yellow;}  
    .tekst1{display: block;}  
}
```

Teraz po ustawieniu rozdzielczości przeglądarki między 400 pikseli a 599 pikseli pojawi się żółte tło z napisem: Rozdzielczość 400px



**Zadanie 5.** Dodaj kolejną właściwość @media query tak aby dla rozdzielczości od 600 do 799 pikseli

- Tło zmieniło się na kolor czerwony
- Margines tekstu zmienił się na 150 pikseli
- Rozmiar czcionki zmienił się na 40 pikseli

```
.tekst2 {  
  display: none;  
  text-align: center;  
  margin: 150px;  
  font-size: 40px;  
}
```

Właściwości @media query

```
@media (min-width: 600px) and (max-width: 799px) {  
  body {background-color: red;}  
  .tekst2{display: block;}  
}
```

Teraz po ustawieniu rozdzielczości przeglądarki między 400 pikseli a 599 pikseli pojawi się żółte tło z napisem: Rozdzielczość 400px, a po ustawieniu rozdzielczości przeglądarki między 600 pikseli a 799 pikseli pojawi się czerwone tło z napisem: Rozdzielczość 600px



**Zadanie 6.** Dodaj kolejną właściwość @media query tak aby dla rozdzielczości powyżej 800 pikseli

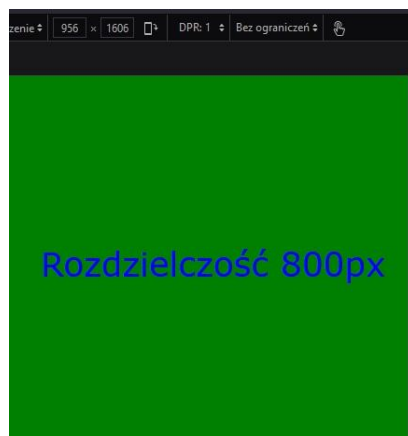
- Tło zmieniło się na kolor zielony
- Margines tekstu zmienił się na 300 pikseli
- Rozmiar czcionki zmienił się na 60 pikseli

```
.tekst3 {  
  display: none;  
  text-align: center;  
  margin: 300px;  
  font-size: 60px;  
}
```

Właściwości @media query

```
@media (min-width: 800px) {  
  body {background-color: green;}  
  .tekst3{display: block;}  
}
```

Teraz po ustawieniu rozdzielczości przeglądarki powyżej 800 pikseli pojawi się zielone tło z napisem: Rozdzielczość 800px.



**Zadanie 7.** Zmień kolor tła dla każdej z ustalonych rozdzielczości na gradient korzystający z odcieni koloru domyślnego. Skorzystaj ze strony <https://cssgradient.io>

Przykład:

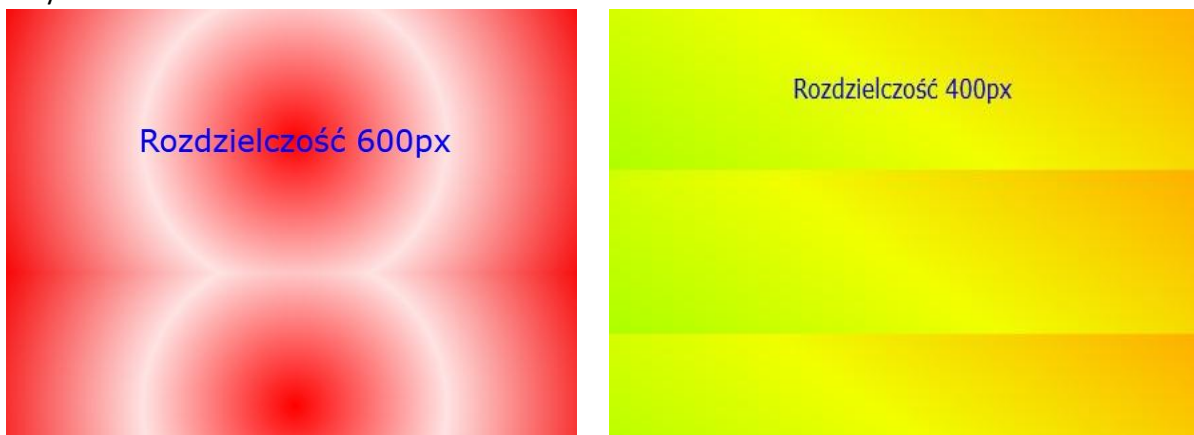


**Zadanie 8.** Utwórz reguły dla rozdzielczości poniżej 400 pikseli tak aby:

- Pojawiało się czarne tło
- Pojawiał się napis: „ Rozdzielczość poniżej 400px”
- Kolor czcionki biały
- Margines 10px
- Rozmiar czcionki 10px

Gradient liniowy z kątem 90 stopni po rozciągnięciu wyświetla się prawidłowo. Jeżeli zastosujesz gradient radialny, lub lub gradient liniowy z kątem innym niż 90 stopni to pojawią się kopie gradientu

Przykład



Właściwość `fixed` pozwoli rozciągnąć się gradientowi na całą szerokość strony np.

`background: linear-gradient(30deg, rgba(172,255,0,1) 0%, rgba(241,255,0,1) 48%, rgba(255,175,0,1) 100%) fixed;`





**Zadanie 9.** Zastosuj właściwość *fixed* dla utworzonych gradientów.

**Zadanie 10.** Znajdź rozwiązanie dla treści na stronie tak, aby po skalowaniu szerokości zawsze wyświetlała się w jednej linii. Jeśli tekstu jest za dużo, niech pojawi się pasek przewijania w poziomie

Przykład.



**Zadanie 11.** Utwórz reguły dla rozdzielczości powyżej 1100px tak aby pojawiało się dowolne zdjęcie pobrane z internetu.