

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.12.4/gsap.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.12.4/ScrollTrigger.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/gsap/3.12.4/TextPlugin.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/gsap@3.12.5/dist/MotionPathPlugin.min.js"></script>
<script src="mijnJavaScript.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script><
```

Voorbeelden met duration, opacity, rotation, scale, repaet, delay

```
Beweeg CLASS tekst van zijn originele plaats naar rechts (1000 pixels) in een tijd van 3 seconden
gsap.to(".tekst", {x:1000, duration:3});
Beweeg ID koe van zijn originele plaats naar rechts-onder in een tijd van 6 seconden, naar een doorzichtigheid van 50%
gsap.to("\#koe", {x:500, y:300, duration:6, opacity: 0.5});
Beweeg CLASS zebra van zijn originele plaats naar rechts-boven in een tijd van 3 seconden, naar een doorzichtigheid van 20%
gsap.to(".zebra", {x:300, y:-200, duration:3, opacity: 0.2});
Beweeg CLASS olifant van zijn originele plaats naar links in een tijd van 7 seconden en roteer 90 graden tegen de klok
gsap.to (".olifant", \{x:-20, duration:7, rotation: -90\});
Beweeg CLASS beer van zijn originele plaats naar rechts in een tijd van 7 seconden en zet afbeelding ondersteboven (180 graden)
gsap.to(".beer", {x:800, duration:7, rotation: 180});
Beweeg CLASS kameel NAAR zijn originele plaats, vertrekkende van rechts-onder, in een tijd van 11 seconden
gsap.from (".kameel", {x:800, y:550, duration:11});
Beweeg ID koe van zijn originele plaats naar boven, 8 seconden na laden pagina, in een tijd van 2 seconden
gsap.to("#koe", {y:-100, duration:2, delay: 8});
Beweeg ID koe van zijn originele plaats naar boven, in een tijd van 2 seconden, maak 2 maal zo groot
gsap.to("#koe", {y:-100, duration:2, scale: 2});
Beweeg ID koe van zijn originele plaats naar boven, in een tijd van 2 seconden, maak 3 maal zo klein
gsap.to("#koe", {y:-100, duration:2, scale: 0.33});
Beweeg CLASS zebra van zijn originele plaats naar rechts, in een tijd van 4 seconden en herhaal dit nog 1 extra keer
gsap.to(".zebra", {x:500, duration:4, repeat: 1});
Beweeg CLASS olifant van zijn originele plaats naar rechts, in een tijd van 2 seconden, herhaal dit nog 4 extra keer, heen en terug
gsap.to (".olifant", {x:500, duration:2, repeat: 4, yoyo:true});
Beweeg CLASS beer van zijn originele plaats naar rechts, in een tijd van 2 seconden, en herhaal dit voor altijd
gsap.to (".beer", {x:800, duration:2, repeat: -1});
Beweeg CLASS beer van zijn originele plaats naar rechts, in een tijd van 2 seconden, en herhaal dit voor altijd, heen en terug
gsap.to(".beer", {x:800, duration:2, repeat: -1, yoyo:true });
Roteer CLASS beer 180 graden om zijn eigen as (Y-as) in een tijd van 7 seconden
gsap.to(".beer", {duration:7, rotationY: 180});
                                                                           NB: rotationX kan ook
```

Defauls van de animaties instellen

```
gsap.defaults({y: 200, duration: 0.8, opacity: 0});
```



Voorbeelden met ease

```
gsap.to(".olifant1", {ease: "none"
                                                  });
gsap.to(".koel", {ease: "bounce" }}
gsap.to(".beerl", {ease: "elastic(0.4)"
gsap.to(".zebral", {ease: "elastic(0.8)"
                                                  });
                                                         });
                                                         });
gsap.to(".schaap1", {ease: "power1"
                                                   });
gsap.to(".olifant2", {ease: "power2"
                                                    });
gsap.to(".koe2", {ease: "power3"
                                                    });
                        {ease: "power4"
gsap.to(".beer2",
                                                    });
gsap.to(".zebra2", {ease: "back(0.8)"
                                                    });
gsap.to(".schaap2", {ease: "back(2)"
                                                    });
```

```
→ combinaties ease met .in .Out .inOut voorbeeld: ease: "power1.inOut"
```

Voorbeelden met stagger

```
gsap.from(".afbeeldingen img", {x: 500, stagger: {each: 0.15, from: "center" } });
gsap.from(".afbeeldingen img", {x: 500, stagger: {each: 0.15, from: "end" } });
gsap.from(".afbeeldingen img", {x: 500, stagger: {each: 0.15, from: "begin" } });
gsap.from(".afbeeldingen img", {x: 500, stagger: {amount: 2, from: "center" } });
gsap.from(".afbeeldingen img", {x: 500, stagger: {amount: 2, from: "end" } });
gsap.from(".afbeeldingen img", {x: 500, stagger: {amount: 2, from: "begin" } });
dit gaat met x, y, scale, rotate, ...
```

Voorbeelden met vw (horizontaal) en vh (verticaal) voorbeelden

```
gsap.to(".olifant1", {x: "20vw"});
gsap.to(".koe1", {x: "50vw"});
gsap.to(".beer1", {x: "90vw"});

gsap.to(".zebra1", {y: "10vh"});
gsap.to(".schaap1", {y: "50vh"});
```

Voorbeelden met transformOrigin

```
gsap.to(".olifant2", {rotation: 180, transformOrigin: "left bottom"});
gsap.to(".olifant2", {rotation: 180, transformOrigin: "90% 90%"});
gsap.to(".olifant2", {scale: 1.5, transformOrigin: "200px 50px"});
```

→ andere mogelijkheden te combineren met: left center right top center bottom



Werken met een tijdlijn (timeline) zonder delay te gebruiken

```
var animatie = gsap.timeline();
       start 2 seconden nadat de vorige animatie gedaan is
       animatie.to(".koe", \{y:300, duration: 5\}, "+=2")
2
1
       start 1 second voordat de vorige animatie gedaan is
       animatie.to(".beer", \{x:300, duration: 5\}, "-=1")
       start tesamen met de vorige animatie
       animatie.to(".olifant", {rotation:90, duration: 5}, "<")</pre>
2
1
       start 1 seconde na de start van de vorige animatie
       animatie.to(".zebra", {opacity:0.5, duration: 5}, "<1")
2
       start exact bij seconde 8
       animatie.to(".schaap", {x:200, duration: 5}, 8)
```



Responsive design

```
var animatie1 = gsap.timeline();
var animatie2 = gsap.timeline();

var scherm = gsap.matchMedia();

scherm.add("(min-width: 990px)", () => {
   var animatie1 = gsap.timeline();
   zet hier je code
});

scherm.add("(max-width: 989px)", () => {
   var animatie2 = gsap.timeline();
   zet hier je code
});
```

ScrollTrigger (werkt met scrolling, dus geen timeline gebruiken)

Steeds toevoegen: gsap.registerPlugin(ScrollTrigger);

Met een duration

Laat **CLASS koe** van zijn originele plaats 1 volledige omwenteling maken, in een tijd van 3 seconden Dit start als de bovenkant van **CLASS koe** in de helft van het beeldscherm komt.

Laat **CLASS zebra** NAAR zijn originele plaats gaan door 1 volledige omwenteling te maken, in een tijd van 5 seconden Dit start als de onderkant van **CLASS beer** op $1/3^{de}$ van het beeldscherm komt.

Zonder een duration (snelheid wordt bepaald door snelheid van scrolling)

Laat **CLASS zebra** NAAR zijn originele plaats gaan door 1 volledige omwenteling te maken Dit start als de bovenkant van **CLASS beer** op 80% van het beeldscherm komt en stopt als de bovenkant van **CLASS beer** op 1/3^{de} van het beeldscherm komt. De vertraging is "2".

Voorbeelden met **tekst** (TextPlugin)

Steeds toevoegen: gsap.registerPlugin(TextPlugin);



Werken met paden (MotionPathPlugin)

Steeds toevoegen: gsap.registerPlugin(MotionPathPlugin);

https://boxy-svg.com/app (google Chrome)

```
// ---> werken met een PATH
// -----
let bewegenViaPath;
function createBewegenViaPath() {
     let progress=0; if (bewegenViaPath) {progress=bewegenViaPath.progress();
     bewegenViaPath.kill();}
     bewegenViaPath =
     // hieronder staat de eigenlijke animatie:
      animatie1.from("#miniLeaf1",
        {motionPath: {path: ".curve1", align: ".curve1", alignOrigin: [0.5, 0.5], start: 1, end: 0, autoRotation: true},
         duration: 3
     // hieronder staat nog een animatie:
      animatie1.from("#miniLeaf2",
       {motionPath: {path: ".curve2", align: ".curve2", alignOrigin: [0.5, 0.5], start: 1, end: 0, autoRotation: true},
         duration: 6
     bewegenViaPath.progress(progress);
};
createBewegenViaPath();
window.addEventListener("resize", createBewegenViaPath);
        Opmerkingen:
            • Maak het path onzichtbaar in CSS:
                             curve1, curve2 {
                                  visibility: hidden;
            • Zet je SVG-code in de HTML, en maak nieuwe div aan !:
                 <div class="curves">
```

```
<div class="curves">
<svg viewBox="0 0 1280 720" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
<defs></defs>
<path class="curve1" style="stroke: rgb(0, 0, 0); fill: none;" d="M 0 31.929 .943"></path>
<path class="curve2" style="stroke: rgb(0, 0, 0); fill: none;" d="M -13. 667 707.848"></path>
</svg>
</div>
```

• Zorg dat de div van je SVG-code ook in de CSS staat:

```
.curves svg{
    position: absolute;
    top: 0%;
    width: 100%;
    height: 100%;
    z-index: 10;
}
```