Part 6 - Body Velocity: A world of physics

By Richard Davey on 20th February 2018 @photonstorm

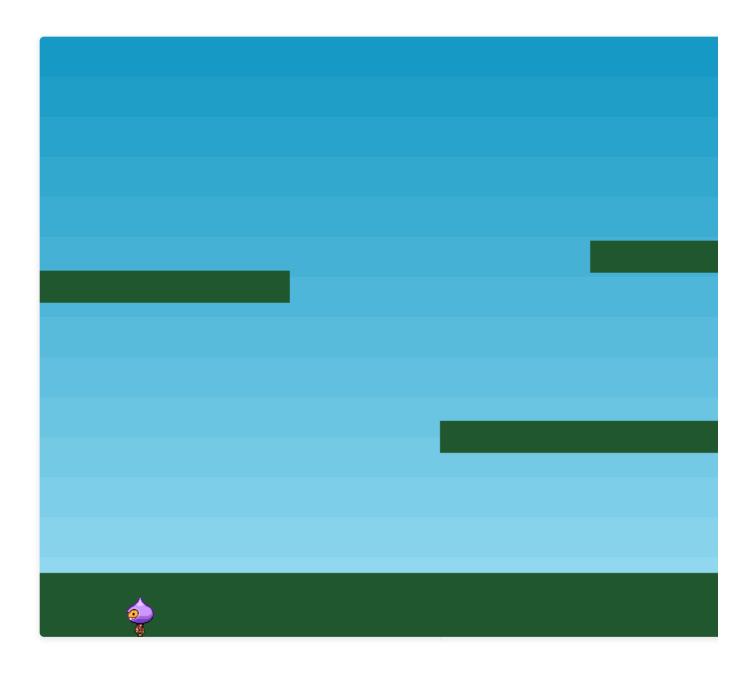
O Phaser tem suporte a uma variedade de diferentes sistemas de física, cada u um plugin disponível para qualquer Scene do Phaser. No presente momento el Arcade Physics, Impact Physics e Matter.js Physics. Neste tutorial, usaremos o s Arcade Physics para o nosso jogo, que é simples e leve, perfeito para navegado

Quando um Physics Sprite é criado, ele recebe uma propriedade body, que é referência ao seu Arcade Physics Body. Este representa o sprite como um corpengine Arcade Physics. O objeto body tem muitas propriedades e métodos os podemos brincar.

Por exemplo, para simular os efeitos da gravidade em um sprite, basta escreve

player.body.setGravityY(300)

Este é um valor arbitrário, mas logicamente, quanto maior o valor, mais pesado aparenta e mais rápido ele cai. Se você adicionar isso ao seu código ou executa part5.html, verá que o player cai sem parar, ignorando completamente o terroriamos anteriormente:



A razão para isso é que ainda não estamos testando a colisão entre o solo e o j

Nós já dissemos ao Phaser que nosso solo e nossas plataformas seriam corpos não tivéssemos feito isso e tivéssemos criado eles dinâmicos, quando o jogado com eles, pararia por um momento e então tudo teria desmoronado. Isto poro que seja dito o contrário, o sprite ground é um objeto físico em movimento e o jogador toca nele, a força resultante da colisão é aplicada ao ground, fazendo o dois corpos troquem suas velocidades e o ground começa a cair também.

Para permitir que o jogador colida com as plataformas, podemos criar um obje Esse objeto monitora dois objetos físicos (Groups também podem ser incluído colisões ou sobreposição entre eles. Se isso ocorrer, é possível opcionalmente. callback, mas não exigimos isso apenas para colidir com as plataformas:

```
this.physics.add.collider(player, platforms);
```

O Collider é que realiza a magia. Recebe dois objetos, testa colisão e executa a contra eles. Neste caso, estamos passando o sprite do jogador e o grupo de ple Ele é esperto o bastante para executar testes de colisões contra todos os mem Grupo, portanto, esta chamada irá colidir contra o solo e todas as plataformas é uma plataforma firme que não cai:

