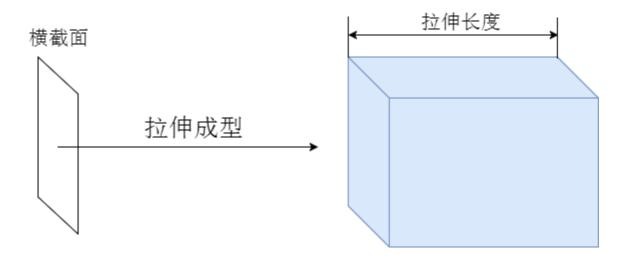
◆ 12. 拉伸ExtrudeGeometry

拉伸几何体 ExtrudeGeometry 和上节课讲到的轮廓填充几何体 ShapeGeometry 一样,都是基于一个基础的平面轮廓 Shape 进行变换,生成一个几何体。

查看案例源码,你可以看到 ExtrudeGeometry 的一个拉伸变换案例。



定义一个 Shape 轮廓

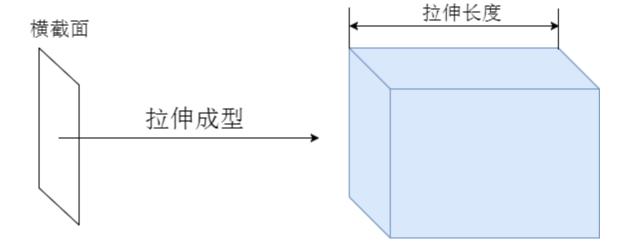
使用拉伸扫描 ExtrudeGeometry 和轮廓填充 ShapeGeometry 一样,需要首先定义一个用于拉伸或扫描的平面轮廓 Shape 。

多边形上随意选择一个点,作为起点,也就是 Shape 的第一个坐标,然后按照逆时针或顺时针方向依次书写坐标。

```
// Shape表示一个平面多边形轮廓

const shape = new THREE.Shape([
    // 按照特定顺序,依次书写多边形顶点坐标
    new THREE.Vector2(-50, -50), //多边形起点
    new THREE.Vector2(-50, 50),
    new THREE.Vector2(50, 50),
    new THREE.Vector2(50, -50),
]);
```

拉伸成型



```
//拉伸造型

const geometry = new THREE.ExtrudeGeometry(
    shape, //二维轮廓
    {
        depth: 20, //拉伸长度
    }
);
```

拉伸倒角

倒圆角

```
const geometry = new THREE.ExtrudeGeometry(
    shape,{
        depth: 20,
        bevelThickness: 5, //倒角尺寸:拉伸方向
        bevelSize: 5, //倒角尺寸:垂直拉伸方向
        bevelSegments: 20, //倒圆角: 倒角细分精度,默认3
    }
);
```

倒直角

```
const geometry = new THREE.ExtrudeGeometry(
    shape,{
```

```
bevelSegments: 1, //倒直角
}
);
```

拉伸取消默认倒角

```
//拉伸造型

const geometry = new THREE.ExtrudeGeometry(
    shape, //二维轮廓
    {
        depth: 20, //拉伸长度
        bevelEnabled: false, //禁止倒角,默认true
    }
);
```

← 11. 轮廓填充ShapeGeometry

13. 扫描ExtrudeGeometry→

Theme by **Vdoing** | Copyright © 2016-2023 豫**ICP**备**16004767号-2**