





唐老狮系列教程

三月丁月王

WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE

STUDY







主要讲解内容

WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY







主要讲解内容

- 1. 反射效果是什么
- 2. 反射效果的原理

WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY







反射效果是什么

WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY

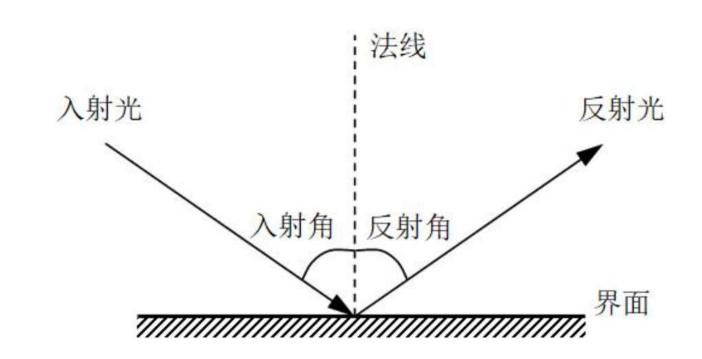


反射效果是什么

反射效果指光的反射,是一种光学现象。

指光在两种物质分界面上改变传播方向又返回原来物质中的现象,就叫做光的反射。

比如:光遇到水面、玻璃、金属等许多物体的表面都会发生反射。



WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY



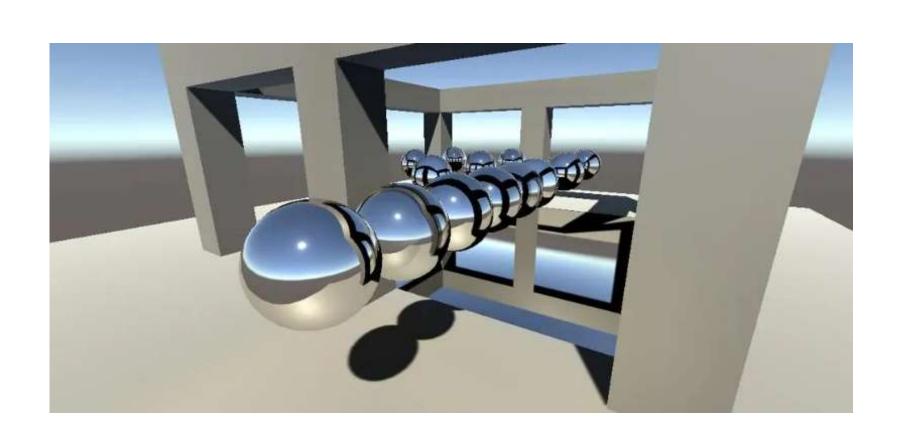




反射效果是什么

在Unity Shader中,反射效果模拟了物体表面反射环境光的特性 使得物体看起来像镜子或金属表面,能够反射周围环境的图像。





WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY







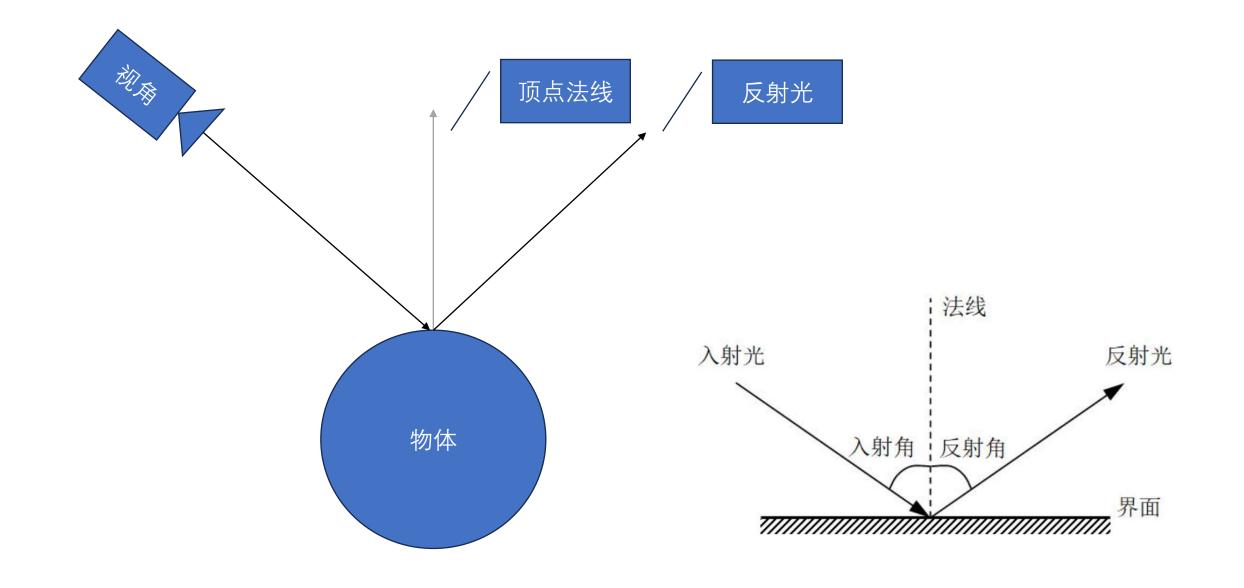
反射效果的原理

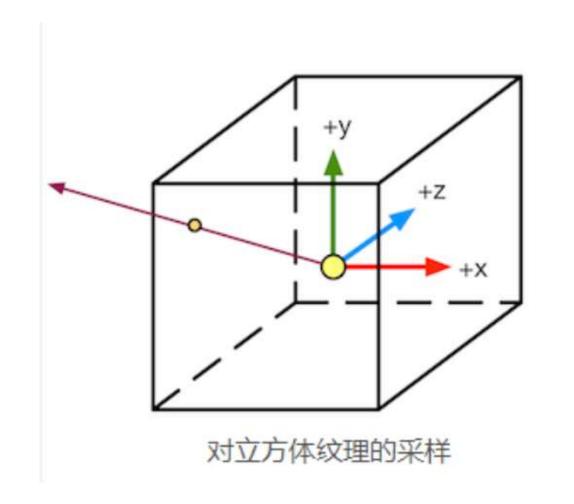
WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY



反射效果的原理

反射效果的原理就是利用 立方体纹理(CubeMap)进行环境映射 我们利用**摄像机看向物体表面顶点的方向向量作为入射光,结合顶点法线**向量可以**算出反射向量** 然后**利用反射方向向量在立方体纹理中进行采样**,得到最终反射的颜色。





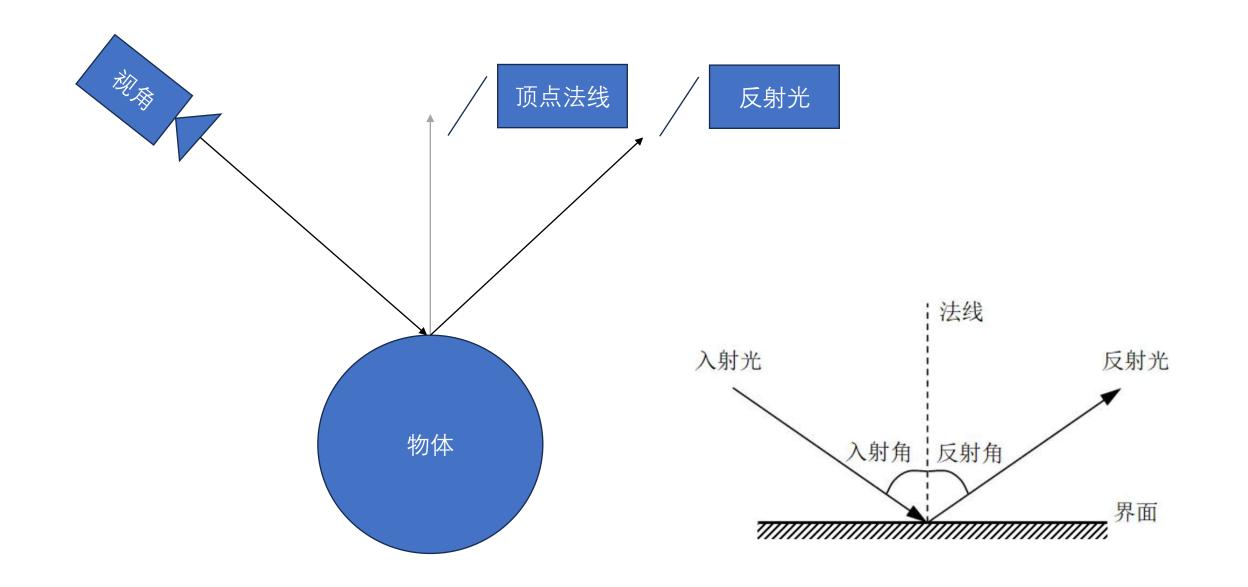
WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY

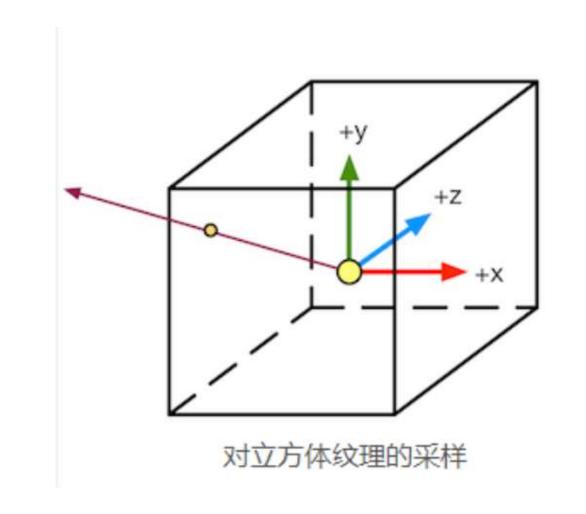


反射效果的原理

光路可逆原则:

如果光在某一路径上从点A传播到点B,那么光在同一路径上可以从点B传播回点A。换句话说, 光的传播路径在没有任何变化的情况下可以被反向利用。





WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY







总结

WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY







主要讲解内容

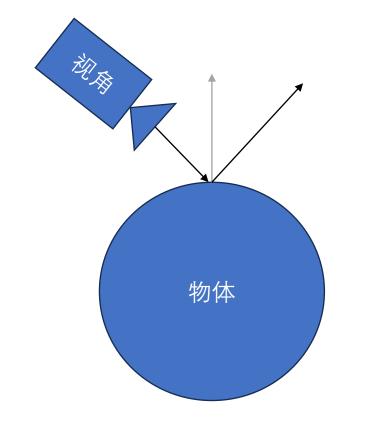
1. 反射效果是什么

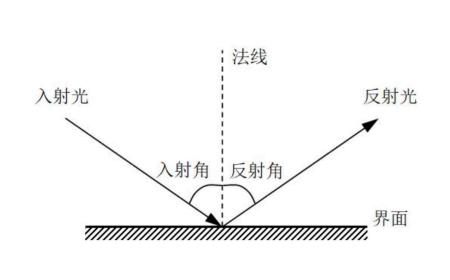
反射效果模拟了物体表面反射环境光的特性,

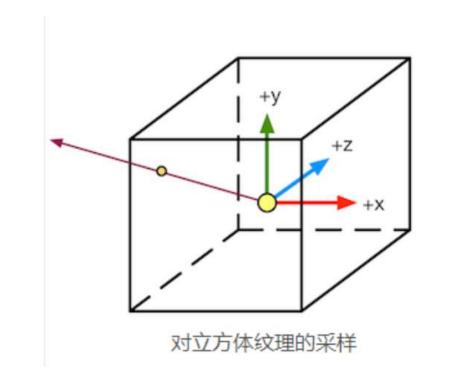
使得物体看起来像镜子或金属表面,能够反射周围环境的图像

2. 反射效果的原理

反射效果的原理就是利用 立方体纹理(CubeMap)进行环境映射







WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE STUDY







唐老狮系列教程

排您的您的年

WELCOME TO THE UNITY SPECIALTY COURSE

STUDY