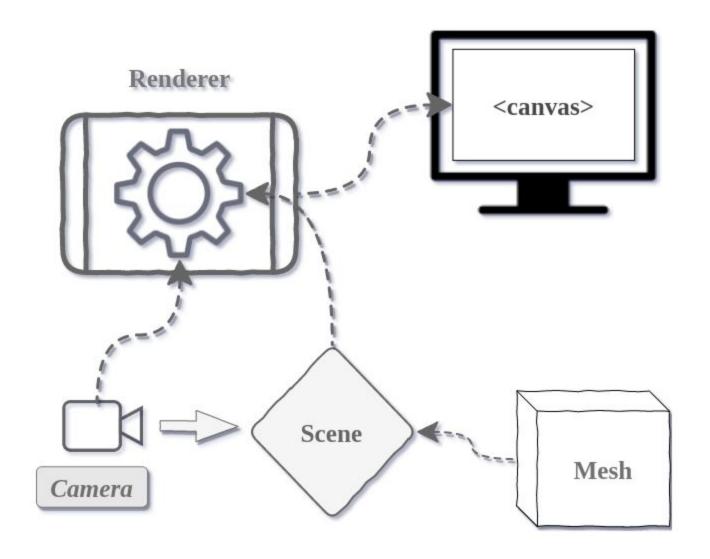
WebGL+ThreeJS

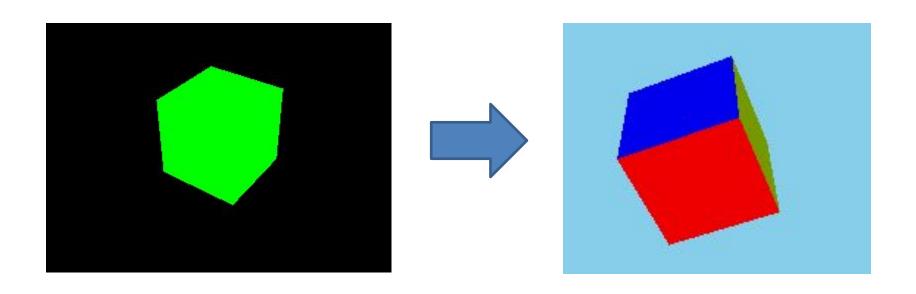
Bài thực hành 02



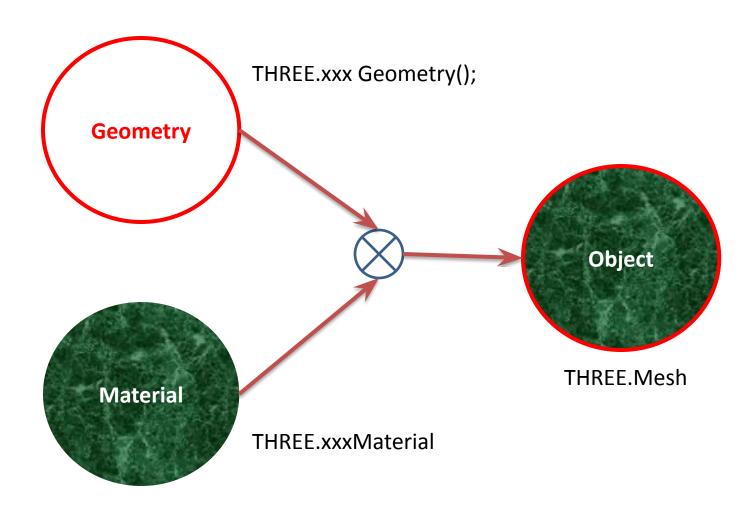
Material

Yêu cầu 1

 Hãy tô màu mỗi mặt của khối lập phương bằng 1 màu khác nhau

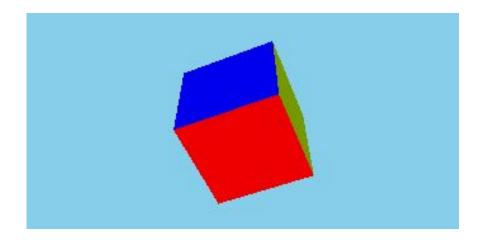


Add Objects



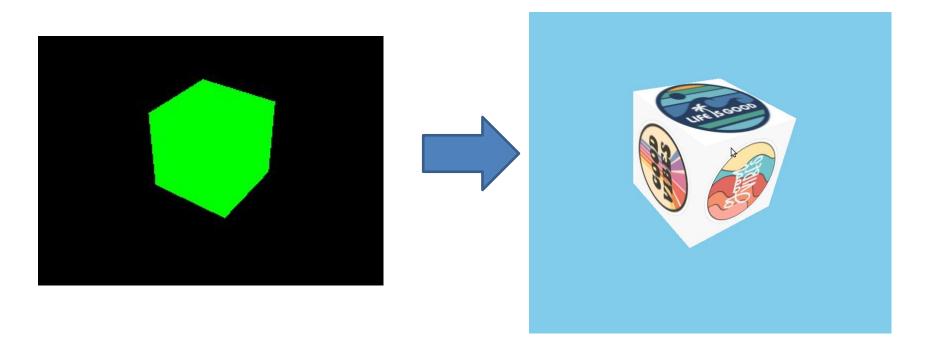
Yêu cầu 1: Tham khảo

```
var material = [
    new THREE.MeshBasicMaterial({color: '#ee0000'}), //right
    new THREE.MeshBasicMaterial({color: '#00ee00'}), //left
    new THREE.MeshBasicMaterial({color: '#0000ee'}), //top
    new THREE.MeshBasicMaterial({color: '#e00ee0'}), //bottom
    new THREE.MeshBasicMaterial({color: '#115533'}), //front
    new THREE.MeshBasicMaterial({color: '#779900'}), //back
];
```



Yêu cầu 2

 Hãy tô màu mỗi mặt của khối lập phương bằng 1 ảnh khác nhau



Texture

Load Texture

Create textureLoader:

```
var textureLoader = new THREE.TextureLoader();
```

Load textures

```
var texture0 = textureLoader.load('textures/cube1.jpg' );
var texture1 = textureLoader.load('textures/cube2.jpg' );
.....
var texture5 = textureLoader.load( 'textures/cube6.jpg' );
```

Load Texture

Lưu ý:

- Đường dẫn đến file texture
 - https://static.lockex1987.com/learn-threejs/textures/alpha_map.png
 - https://static.lockex1987.com/learn-threejs/textures/sands/sands_col or.jpg
 - https://threejs.org/examples/textures/uv_grid_opengl.jpg
 - https://static.lockex1987.com/learn-threejs/textures/sands/sands_dis_ placement.png
 - https://static.lockex1987.com/learn-threejs/textures/blocks/blocks_n ormal.jpg
 - https://static.lockex1987.com/learn-threejs/textures/blocks/blocks_c olor.jpg
 - https://threejs.org/examples/textures/crate_color8.tga
- Kích thước của ảnh phải là bội số của 2.

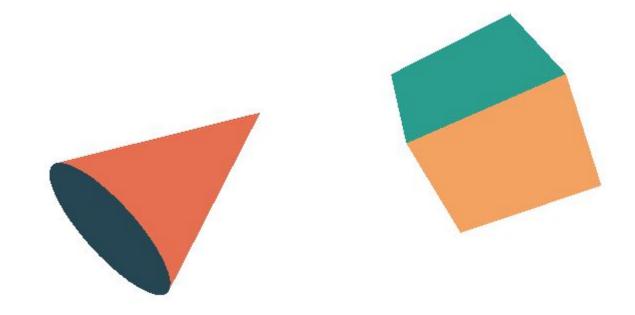
Load Texture

Create material

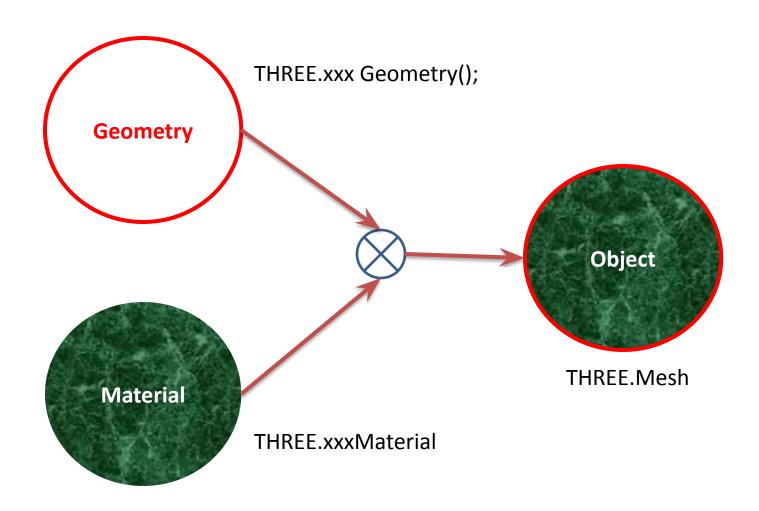
```
var material = [
    new THREE.MeshBasicMaterial({map: texture0}), //right
    new THREE.MeshBasicMaterial({map: texture1}), //left
    new THREE.MeshBasicMaterial({map: texture2}), //top
    new THREE.MeshBasicMaterial({map: texture3}), //bottom
    new THREE.MeshBasicMaterial({map: texture4}), //front
    new THREE.MeshBasicMaterial({map: texture4}), //back
];
```

Yêu cầu 3

 Hãy vẽ thêm 1 đối tượng Hình nón và cho hai hình chuyển động với tốc độ khác nhau và ngược góc quay với nhau



Add Objects



Add Objects

- Geometries
 - BoxGeometry
 - CircleGeometry
 - ConeGeometry
 - CylinderGeometry
 - DodecahedronGeometry
 - EdgesGeometry
 - ExtrudeGeometry
 - IcosahedronGeometry
 - LatheGeometry
 - OctahedronGeometry
 - ParametricGeometry

- PlaneGeometry
- PolyhedronGeometry
- RingGeometry
- ShapeGeometry
- SphereGeometry
- TetrahedronGeometry
- TextGeometry
- TorusGeometry
- TorusKnotGeometry
- TubeGeometry
- WireframeGeometry

Lưu ý:

Cho phép sử dụng OrbitControls để điều khiển màn hình phóng to/ thu nhỏ