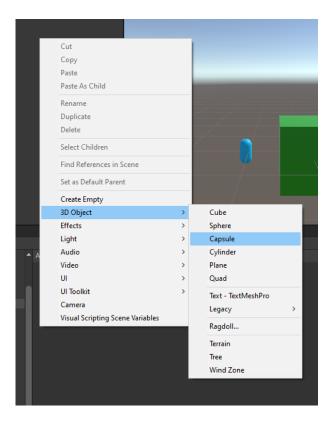
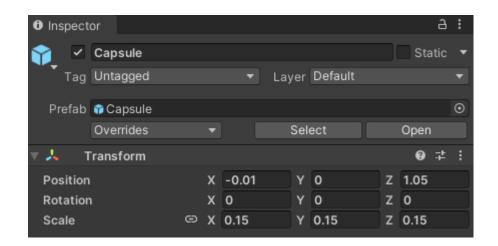
#### 2. Hafta Raporu - Aleks Dulda 21360859025

## Laser Prefab'i oluşturma:

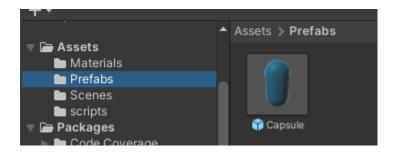
Hierchy kısmından 3D obje olarak capsule öğesini ekliyoruz. Bunu Mouse sağ tıkını kullanıp -> 3D obje -> Capsule olarak seçebilirsiniz.



Oluşturduğunuz kapsülü Inspector kısmından boyutsal ve konumsal değişiklikler ayarlanarak gerekirse materyal eklenerek objeye özellik kazandırılır.

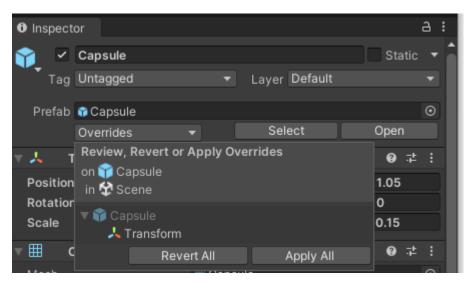


Oluşturduğumuz Capsule'ü Hierchy den Project penceresinde önceden oluşturduğumuz "Prefabs" klasörüne sürüklenerek prefab haline getirdik



Bu şekilde prefabımızı oluşturmuş olduk.

Inspector kısmından override kısmındaki apply all tuşunu kullanaraktan aynı capsule'ü birden çok kez kullanma şansımız olur.



# **Script**

```
public float speed; //hareket süresi
public Transform firePoint; // Lazerin çıkış noktası (namlu)
public GameObject laser; //Lazer objesi
[SerializeField]
private float firecooldown=5f , Normalcooldown; // Bir sonraki atış için bekleme süresi
private Boolean vur=true; // vur emri var mı yok mu
```

public float speed; //hareket hızı

public Transform firePoint; // Lazerin çıkış noktası (namlu)

public GameObject laser; //Lazer objesi

[SerializeField]

private float firecooldown=5f, Normalcooldown; // Bir sonraki atış için bekleme süresi private Boolean vur=true; // vur emri var mı yok mu

# **Update Fonksiyonu**

```
wond Update()
{
  transform.Translate(new Vector3(Input.GetAxis("Horizontal") * speed * Time.deltaTime, Input.GetAxis("Vertical") * speed * Time.deltaTime, 0));
  Ateset(); //ates etme fonksiyonu
  if(firecooldown <= Normalcooldown && firecooldown > 0)
  {
    firecooldown -= Time.deltaTime;
    vur = false;
  }
    else
  {
       vur = true;
    }
}
```

```
void Update()
{
transform.Translate(new Vector3(Input.GetAxis("Horizontal") * speed * Time.deltaTime,
Input.GetAxis("Vertical") * speed * Time.deltaTime, 0));
// oluşturduğumuz kübün hareket mekanızması
Ateset(); //ates etme fonksiyonu
if(firecooldown <= Normalcooldown && firecooldown > 0)
{
firecooldown -= Time.deltaTime;
vur = false;
}
else
{
  vur = true;
}
```

//Eğer bekleme süresi dolmadıysa ateş etmesin eğer dolduysa ateş etsin.

```
private void Ateset()
{
    if (Input.GetKey(KeyCode.Space) && vur)
    {
        Instantiate(laser, firePoint.position, Quaternion.identity);
        firecooldown = Normalcooldown;
    }
}
```

```
private void Ateset()
{
   if (Input.GetKey(KeyCode.Space) && vur) //space tuşuna basıldıysa ve vur emri varsa
   {
     Instantiate(laser, firePoint.position, Quaternion.identity);//namlunun ucundan
lazeri ateş et
     firecooldown = Normalcooldown; //cooldawn setle
   }
}
```

## **Lazer Scripti**

```
© Unity Betigi (1 variik başvurusu) i U başvuru
public class Mermi : MonoBehaviour
   public float laserSpeed = 10f; //Lazerin gidiş hızı
   [SerializeField]
private float destroytimeformermi = 5; //Lazerin hayatta kalma süresi
         transform.position = transform.position + new Vector3(0, laserSpeed * Time.deltaTime, 0); // Lazer atıldıktan sonra 'y' ekseninde harek Destroy(gameObject,destroytimeformermi); // oluşturulan lazerin belirli bir süre sonra yok edilmesi
```

public float laserSpeed = 10f; //Lazerin gidiş hızı

```
[SerializeField]
```

private float destroytimeformermi = 5; //Lazerin hayatta kalma süresi

```
void Update()
```

transform.position = transform.position + new Vector3(0, laserSpeed \* Time.deltaTime, 0); // Lazer atıldıktan sonra 'y' ekseninde hareket etmesi

Destroy(gameObject,destroytimeformermi); // oluşturulan lazerin belirli bir süre sonra yok edilmesi

}

{

# Kaynakça

https://en.wikipedia.org/wiki/Unity\_(game\_engine)

https://chatgpt.com/

https://docs.unity3d.com/Manual/index.html

## Github link

https://github.com/AleksDulda/GamePrograming

https://github.com/AleksDulda/GamePrograming/tree/main/Rapor/Week\_2