

# AY İstasyonu



Serdar Evren

Ege Üniversitesi

Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü



Arka yüz

**February 27th  
2013**



**Northern Hemisphere**

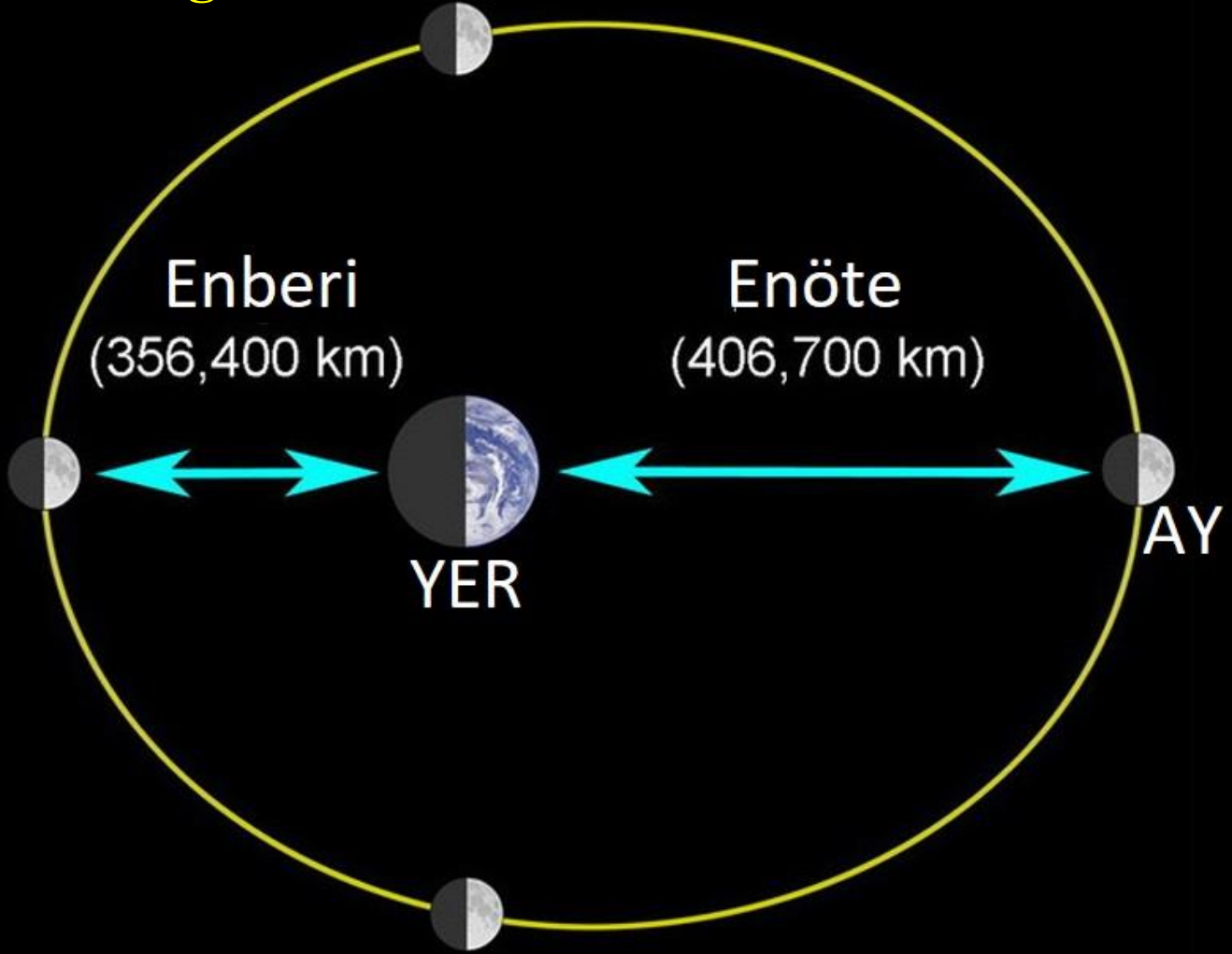
**Kuzey Yarımküreden**



**Southern Hemisphere**

**Güney Yarımküreden**

# Ay'ın Yörüngesi



**Lunar perigee (33.48")**  
**(356,700 km)**

2007 Oct 26 12:02:39 UT

**Lunar Apogee (29.40")**  
**(406,300 km)**

2007 Apr 3 08:50:54 UT



12% smaller

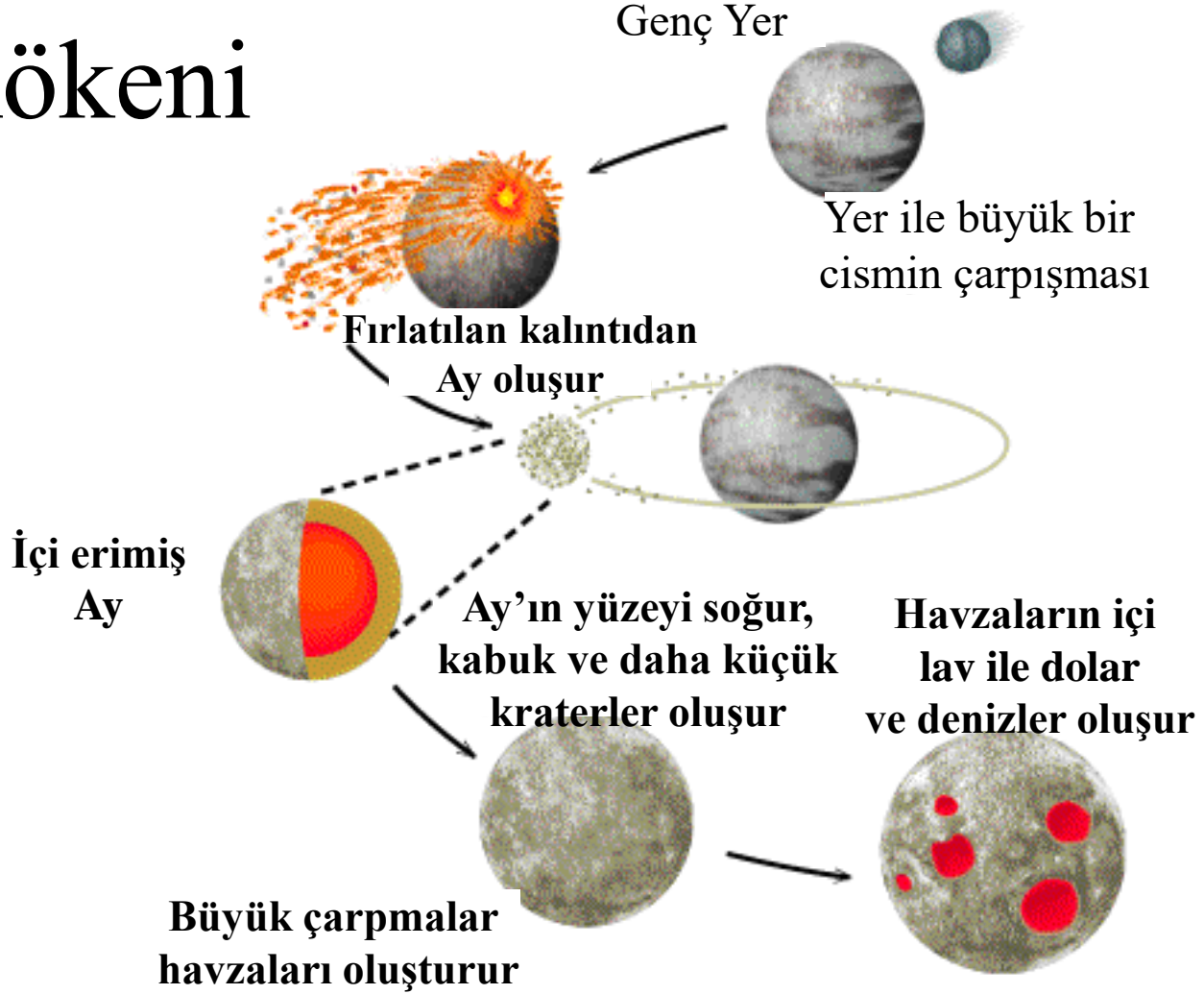
Ay üzerindeki en yüksek nokta: 10786 m.

12 Ağustos 2010



100 meters

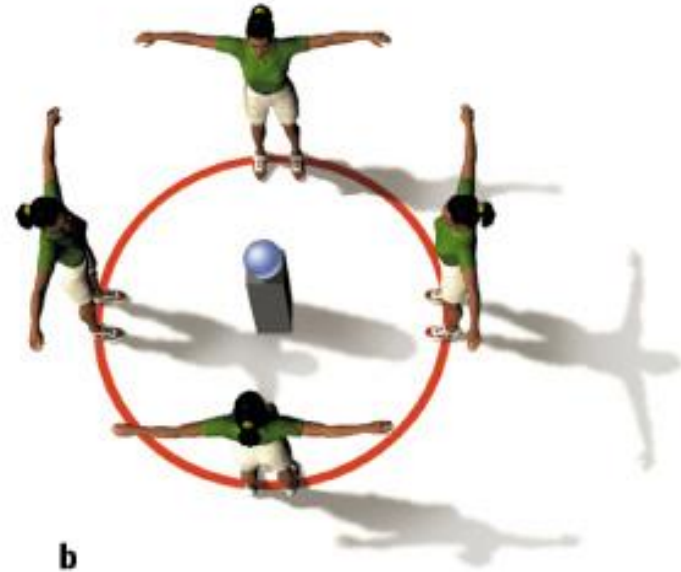
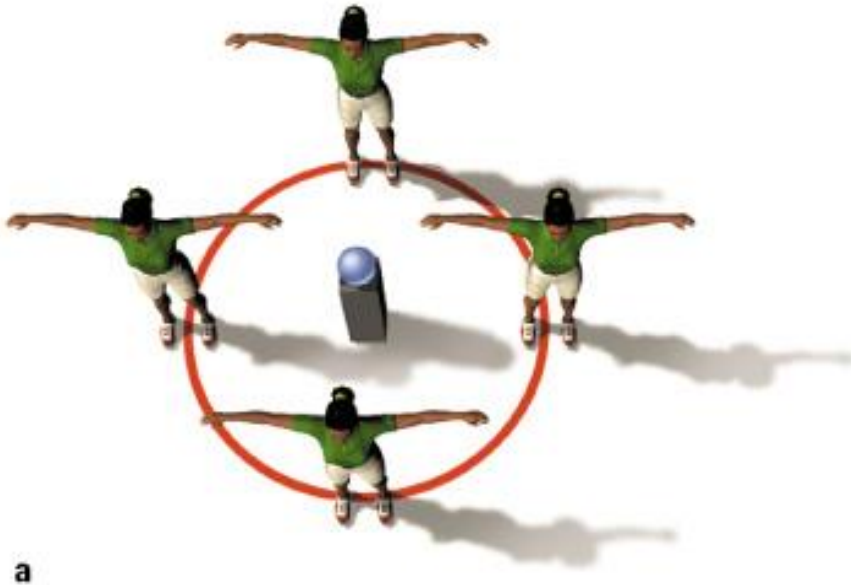
# Ay'ın Kökeni



# Ay'ın Dönüşü



- Ay, daima aynı yüzünü gösterir.
- Hem Yer etrafında dolanır hem de kendi eksenini etrafında döner.
- Dönme hızı dolanma hızına eşittir.
- Buna eşdönme (synchronous) denir.



# Synchronous Rotation

# Ay'ın Evreleri

İlkdördün

Dolunay

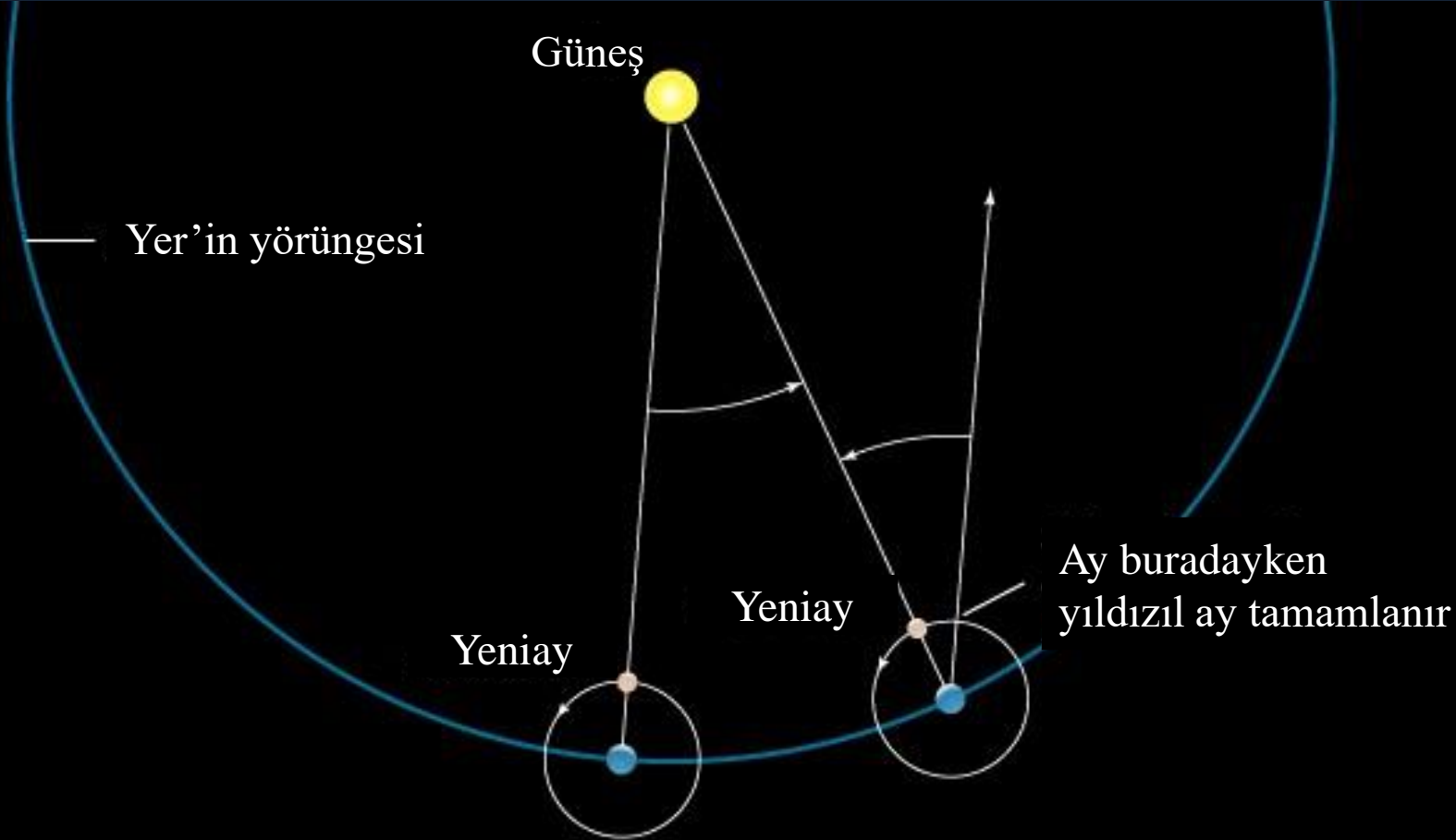
Yeniay

Sondördün



Ay'ın gerçekte yörünge dönemi bir “yıldızıl ay” dır (sideral month). Tüm evreleri tamamlaması için geçen zaman, bir “kavuşum ayı” dır (synodic month) ve daha uzundur.

(Yıldızıl Ay: 27.322 gün; Kavuşum Ayı: 29.531 gün)



<https://www.facebook.com/populerastronomi>



**Popüler Astronomi**  
Prof. Dr. Serdar Evren  
@populerastronomi

Bir Düğme Ekle Beğendin Mesaj

Ana Sayfa Hakkında Fotoğraflar Beğenenler Daha fazla

<https://www.facebook.com/astrococuk/>



**Çocuklar İçin Gökbilim**

**Astro Çocuk**  
@astrococuk

Bir Düğme Ekle Beğendin Mesaj

Ana Sayfa Hakkında Fotoğraflar Beğenenler Daha fazla

# Prof. Dr. Serdar Evren

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi  
Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü  
35100, Bornova-İzmir

Tel: 0232 3112322

[serdar.evren@ege.edu.tr](mailto:serdar.evren@ege.edu.tr)



**Keşfetmek için bak,  
Evren sizi bekliyor!**