

## MEVSİMLERİN OLUŞUMU

**Deneyin Amacı :** Dünya ve ay modelini kullanarak mevsimlerin oluşumunu anlamak. **Deneyde**

**Kullanılan Araç ve Gereçler :**

S.No	Kod No	Aracın Adı	Miktarı
1	50000	Dünya ve ay modeli	1 adet
2	06851	Alçak gerilim güç kaynağı (80 W)	1 adet
3	07500	Işık kaynağı (12 V)	1 adet
4	13000	Üçayak (küçük)	1 adet
5	06000	Bağlama parçası (ikili)	1 adet



**Deneyin Yapılışı :**

- 1- Deney düzeneğini resimdeki gibi kurunuz.
- 2- Işık kaynağını dünya modelinin tamamını ışık konisi içine alacak şekilde ayarlayınız.
- 3- Dünyanın dönme ekseninin, dönme düzlemine olan konumunu değiştirmeden, güneş etrafında dönmesini elinizle sağlayınız.
- 4- Size göre dünya modeli, ışık kaynağının (güneşin) sağında kaldığı zaman hangi yarımkürede yaz, hangi yarım kürede kışır?
- 5- Size göre dünya modeli, ışık kaynağının (güneşin) solunda kaldığı zaman hangi yarımküre yaz mevsiminde, hangi yarımküre kış mevsimindedir, gösteriniz.
- 6- Size göre dünya modeli önümüzde ve sizden uzakta olduğunda hangi mevsim olur? Sonbahar mı? İlkbahar mı?

**Deneyin Sonucu :** Dünyanın güneş etrafında dönmesinden ve kendi eksenini etrafında dönme ekseninin, güneş etrafında dönme düzlemi ile 23,5° lik açı yapması sonucu mevsimler meydana gelir.