



## Örnek Senaryo 2

Örnek Senaryo 2	
<b>Soru Sayısı</b>	<b>Ölçülen Bilişsel Düzey</b>
<b>2 soru</b>	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 2 ve 5. sorular
<b>3 soru</b>	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 1, 3 ve 4. sorular





## 2. SINAV

# FİZİK 12

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

### SENARYO 2

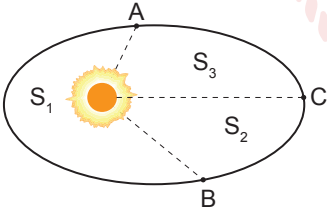
**Kazanım: 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.**

- 2 m uzunluğundaki ipin ucuna bağlanan 0,5 kg kütleli cisim, sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde 5 rad/s açısal hızı ile düzgün çembersel hareket yapmaktadır.

**Buna göre, ipte oluşan gerilme kuvveti kaç N'dir?**

**Kazanım: 12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.**

- Şekildeki gibi Güneş etrafında dolanan bir gezegen, A noktasından B'ye  $t_1$ , B'den C'ye  $t_2$ , C'den A'ya  $t_3$  sürede geliyor.



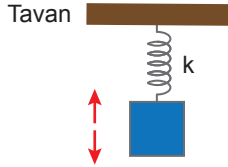
**Süreler arasındaki ilişki  $t_1 > t_3 > t_2$  olduğuna göre bu gezegenin yörünge üzerinde taradığı alanları "<, >, =" işaretlerini kullanarak karşılaştırınız.**



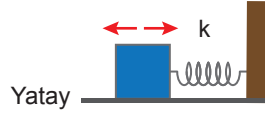
## SENARYO 2

**Kazanım: 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.**

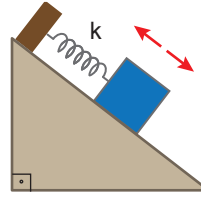
3. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamlarda kütleleri önemsiz özdeş yayların uçlarına bağlanmış özdeş cisimler Şekil I, II ve III'teki gibi basit harmonik hareket yapmaktadır. Sistemlerin periyotları sırasıyla  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $T_3$ 'tür.



Şekil I



Şekil II

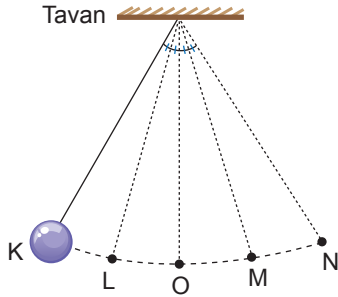


Şekil III

Buna göre periyotları "<, >, =" işaretlerini kullanarak karşılaştırınız.

**Kazanım: 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.**

4. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda esnemeyen ipe bağlı şekildeki cisim, K noktasından serbest bırakıldığında 24 s'lik periyotla K-N noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



Buna göre cisim K noktasından M noktasına ilk kez kaç s'de gelir?



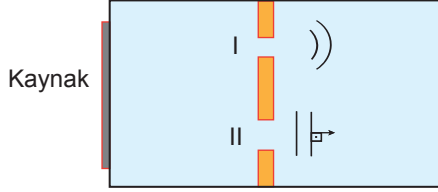
## 2. SINAV

# FİZİK 12

### SENARYO 2

**Kazanım: 12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.**

5. Şekildeki dalga leğeninde doğrusal su dalgaları üreten bir kaynaktan çıkan dalgalar, I. yarıktan geçerken kırınıma uğruyorken II. yarıktan kırınıma uğramadan geçiyor.



Dalga leğeninin derinliğinin her yerde aynı olduğu bilindiğine göre bu olayın nedenini açıklayınız.

