|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Şekil-I'deki sarkacın periyodu T1, Şekil-II'deki sarkacın periyodu T2 olduğuna göre T1/T2 oranı kaçtır?** (α<5o ve sürtünmeler ihmal edilmektedir.)  A) 1/3 B) 2/5 C) 1/2 D) 2/3 E) 2  **Soru 2**  KOL ve POR arasında salınım hareketi yapan X ve Y cisimlerinden X'in periyodu 12 s'dir. X cismi K noktasından, Y cismi P noktasından serbest bırakılıyor.  **X cismi tekrar aynı konuma geldiğinde Y cisminin konumu ne olur?**(2β<5o)  A) P B) R C) P-O D) O-R E) O  **Soru 3**  K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim düşeyde 3l kadar uzaktaki çiviye takılıyor.  **Cisim K'dan O'ya 2 saniyede ulaştığına göre O-L arasını kaç saniyede alır?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 4**    A) \({ \sqrt{2} \over 4}\) B) \({ \sqrt{3} \over 3}\) C) \({ \sqrt{3} \over 2}\) D) \({ \sqrt{3}}\) E) \({3 \sqrt{3}}\)  **Soru 5**  Şekilde sürtünmesiz yatay düzlemde birer ucu sabitlenmiş yaylara bağlı cisim basit harmonik hareket yapmaktadır.  **Cismin periyodu kaç s'dir?***(*π=3)  A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,8 E) 1 | **Soru 6**  Şekilde m ve 3m kütleli cisimler basit harmonik hareket yaparlarken periyotları T1 ve T2'dir. Cisimler çarpışıp yapıştıklarında ortak periyotları T3 oluyor.  **Buna göre T1, T2 ve T3 arasındaki ilişki nedir?**  A) T1 < T2 < T3 B) T1 = T2 < T3 C) T1 > T2 = T3 D) T1 > T2 > T3 E) T1 = T2 = T3  **Soru 7**  **Şekildeki basit sarkaçların periyotları oranı T1/T2 kaçtır?**  A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8  **Soru 8**  **Şekildeki yaylı sarkaçların periyotları oranı T1/T2 kaçtır?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 9**  Şekildeki asansör a ivmesi ile yukarı doğru hızlanan hareket yapıyor.  **Yaylı sarkacın ve basit sarkacın periyodu nasıl değişir?**  Yaylı Sarkaç                   Basit Sarkaç  A) Değişmez                   Değişmez B) Değişmez                   Artar C) Artar                          Azalır D) Azalır                         Artar E) Değişmez                   Azalır  **Soru 10**  **Aynı ortamda salınan şekildeki basit sarkaçların periyotları eşit ise boylarının oranı l1/l2 kaçtır?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5 |

CEVAPLAR: 1-C    2-B    3-A    4-C    5-C    6-E    7-A    8-A    9-E    10-A    