|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**    A) \( {2 \sqrt{10} \over 5}\) B) \( {3 \sqrt{10} \over 5}\) C) \( { \sqrt{10} }\) D) \( {2 \sqrt{5} }\) E) \( {2 \sqrt{10} }\)  **Soru 2**  Şekildeki sürtünmesiz ortamlarda yaylı sarkaçların periyotları eşittir.  **Yayların yay sabitleri k1/k2 oranı kaçtır?**  A) 1/8 B) 1/4 C) 1 D) 4 E) 8  **Soru 3**  Yay sabiti 40 N/m olan özdeş yaylarla kurulan yay sarkacının ucuna 0,6 kg kütleli cisim bağlanarak dengeye getirilmiştir.  **Denge konumundan aşağı doğru çekilerek bırakılan kütlenin periyodu kaç s’dir?** (π = 3)  A) 0,2 B) 0,3 C) 0,6 D) 0,8 E) 0,9  **Soru 4**  L uzunluğundaki ipe bağlı m kütleli cisimden oluşan basit sarkacın periyodu T'dir.  **Aynı ortamda sarkacın boyu 16 katına cismin kütlesi 2 katına çıkarılırsa sarkacın periyodu kaç T olur?**  A) 1/4 B) 1/2 C) 3/4 D) 2 E) 4  **Soru 5**  **10 cm uzunluğundaki 2 kg kütleli cisimden oluşan basit sarkacın periyodu kaç s’dir?** (π = 3, g = 10 m/s2)  A) 1/5 B) 3/5 C) 4/5 D) 3/2 E) 5/2 | **Soru 6**  Yay sabiti 180 N/m olan yayın ucuna 5 kg kütleli bir cisim asılarak yay sarkacı oluşturuluyor.  **Buna göre yay sarkacının periyodu kaç s’dir?** (π = 3)  A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 4 E) 6  **Soru 7**  Yay sabitleri şekildeki gibi verilen yayların arasına 8 kg kütleli cisim bağlanarak sürtünmesiz sistemde basit harmonik hareket yaptırılıyor.  **Buna göre, sistemin frekansı kaç s–1 dir?** (π = 3)  A) 1/2 B) 1 C) 3/2 D) 2 E) 4  **Soru 8**    A) 1 B) \(\sqrt2\) /2 C) \(\sqrt2\) D) 2 E) 4  **Soru 9**    A) 0,25 B) 0,3 C) 0,5 D) 1 E) 2  **Soru 10**  40 cm uzunluğunda olan şekildeki sarkaç O noktasının düşeyinden 30 cm aşağıdaki çiviye takılacak şekilde düzenlenmiştir.  **K noktasından serbest bırakılan sarkacın periyodu kaç s olur?**(π = 3, g = 10 m/s2)  A) 0,3 B) 0,6 C) 0,9 D) 1 E) 1,2 |

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