|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  İki araç doğrusal bir yolda 15 m/s ve 20 m/s sabit hızlarla birbirine doğru harekete başlayor.  **Araçlar 3 s sonra karşılaştıklarına göre başlangıçta aralarındaki mesafe kaç m dir?**  A) 20 B) 35 C) 70 D) 105 E) 140    **Soru 2**  A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1    **Soru 3**    A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M D) K ve L E) K ve M  **Soru 4**  **Aşağıda verilen hangi olay temas gerektiren kuvvetlerin etkisi ile gerçekleşir?**  A) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesi B) Çocuğun masayı itmesi C) Mıknatısın demiri çekmesi D) Serbest bırakılan bir cismin yere düşmesi E) Ebonit cismin kağıt parçasını çekmesi  **Soru 5**  “Bir hareketlinin konumu belirli bir noktaya göre tanımlanır bu noktaya ………… noktası denir.”  **Cümlesindeki boşluk aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa fizik bilimine göre doğru olur?**  A) Konum B) Hareket C) Referans D) Yer değiştirme E) Uzunluk  **Soru 6**  “Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim de aynı büyüklükte fakat zıt yönlü bir kuvvet uygular.”  **ifadesi Newton’un hareket yasalarından hangisinin tanımıdır?**  A) [Temel](https://www.HangiSoru.com/) yasa B) Eylemsizlik yasası C) Etki - Tepki yasası D) Enerji korunumu yasası E) Kütle korunumu yasası    **Soru 7Sürtünmesiz yatay düzlemde şekildeki kuvvetlerin etkisi ile hareket etmekte olan cisme etki eden net kuvvetin sıfır olması için uygulanacak 4. kuvvet hangi yönde ve büyüklüğü kaç N olmalıdır?**   A) + x yönünde 10 N B) - x yönünde 15 N C) - x yönünde 20 N D) + x yönünde 30 N E) - x yönünde 35 N    **Soru 8**    A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III  **Soru 9**  Doğrusal bir yolda başlangıçta yan yana bulunan iki araç 15 m/s ve 40 m/s' lik sabit hızlarla ve aynı yönde harekete başlıyorlar.  **Buna göre 20 s sonra aralarındaki uzaklık kaç m olur?**  A) 150 B) 200 C) 300 D) 450 E) 500    **Soru 10**    A) ax = ay = az B) ax = ay> az C) ay = az>ax D) ax> ay> az E) ay> az>ax | **Soru 11**  A) 2 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20    **Soru 12**  A) -x yönünde 5N B) +x yönünde 8N C) +x yönünde 10N D) -x yönünde 12N E) +x yönünde 15N  **Soru 13**  Aşağıda [günlük](https://www.HangiSoru.com/)hayatta karşılaştığımız bazı örnekler verilmiştir.  I. Yanmakta olan bir ispirto ocağı  II. Su yüzeyinde duran para  III. Lensin göze yapışması  **Buna göre, verilen örneklerde etkin olan fiziksel olaylar hangi seçenekte sırasıyla (I, II, III) doğru olarak verilmiştir?**  A) Adezyon, Yüzey gerilimi, Kohezyon B) Kohezyon, Kılcallık , Adezyon C) Yüzey gerilimi, Adezyon, Kılcallık D) Kılcallık, Yüzey gerilimi, Kohezyon E) Kılcallık, Yüzey gerilimi, Adezyon  **Soru 14**  **Newton'un III. kanunu (Etki-Tepki kanunu) ile ilgili olarak;**  I.   Etki-tepki sonucu oluşan kuvvetler eşit büyüklükte ve zıt yönlüdür.  II.  Yatay düzlem üzerindeki cisme etki eden tepki kuvveti cismin ağırlığı kadardır.  III. Etki-tepki kuvveti aynı cisim üzerindedir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III    **Soru 15**       A) Yalnız x B) Yalnız y C) Yalnız z D) y ve z E) x, y ve z    **Soru 16**    A) aX = aY = aZ B) aX = aY>aZ C) aY>aX = aZ D) aX>aY>aZ E) aX>aY>aZ  **Soru 17**  **Aşağıda verilen;**  I. Bir yolcunun bavulunu çekmesi  II. Demir tozunun mıknatıs tarafından çekilmesi  III. Ay'ın Dünya etrafında dönmesi  **olaylarından hangileri temas gerektiren kuvvetlerden kaynaklanır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 18**  **Aşağıdaki olayların hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvet etkindir?**  A) Rüzgârın yaprağı savurması B) Elmanın dalından yere düşmesi C) Lokomotifin vagonları çekmesi D) Bebek arabasının itilmesi E) Sporcunun halter kaldırması    **Soru 19**    A) 1/2 B) 2/3 C) 2 D) 3 E) 4    **Soru 20**    A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25 |

CEVAPLAR: 1-D    2-A    3-E    4-B    5-C    6-C    7-E    8-E    9-E    10-C    11-C    12-C    13-E    14-D    15-D    16-C    17-A    18-B    19-C    20-D    