|  |  |
| --- | --- |
| 2. ÜNİTE SORULRI   |  | | --- | | Yönleri ve doğrultuları aynı olan iki kuvvet, aynı cisme etki etmektedir.  **Buna göre, kuvvetlerin bileşkesi ile ilgili,** I. Yönü, kuvvetlerin yönüne zıttır. II. Büyüklüğü, uygulanan kuvvetlerin toplamı kadardır.  III. Doğrultusu, kuvvetlerin doğrultusuyla aynıdır.  **İfadelerinden hangileri yanlıştır?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız I B) Yalnız II | | **C )** | I ve II | | **D )** | II ve III | | |

a

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386096873734  K cismine aynı doğrultuda uygulanan kuvvetler şekilde verilmiştir.  **Cisme etkiyen kuvvetlerin dengelenmesi için cisme uygulanması gereken dördüncü kuvvetin yönü ve büyüklüğü ne olmalıdır?** (Sürtünmeler önemsizdir.) | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | F1 yönünde, 5N | | **B )** | F3 yönünde, 5N | | **C )** | F2 yönünde, 15N | | **D )** | F1 yönünde, 20N | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386096887440  Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlemde durmakta olan K cismi, şekildeki gibi uygulanan dört kuvvetin etkisindedir.  **Buna göre, cisme etkiyen bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü ne olur?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource3.png?i=1386096900414  Durmakta olan A ve B cisimlerine aynıdoğrultulu kuvvetler şekildeki gibi uygulanıyor.  **Buna göre, bu cisimlerle ilgili;**  - A cismi, sabit süratle I yönünde hareket eder.  - A cismi, dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.  - B cismi, kuvvetlerin etkisinde II yönünde harekete geçer.  - B cismi, dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.  **ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c 3

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource3.png?i=1386096919661  **Yukarıdaki öğrencilerden hangisi, dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız Oğuzcan | | **B )** | Yalnız Caner | | **C )** | Merve ve Caner | | **D )** | Caner ve Oğuzcan | | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386096933672  Sürtünmelerin ihmal edildiği yolda durmakta olan arabaya şekildeki kuvvetler etki etmektedir.  **Buna göre, bu kuvvetlerden hangisi kaldırılırsa araba önce yavaşlayarak durur, sonra ters yönde hızlanır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386096946782  Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay yolda durmakta olan T arabasına F1 ve F2kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.  **Buna göre,**  I. Cisim, 1 yönünde harekete geçer.  II. Cisim, dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.  III. Cisme 2 yönünde 4 newtonluk kuvvet uygulanırsa cismin hareket yönü değişir.  IV. Cisme 2 yönünde 3 newtonluk bir kuvvet uygulanırsa cisim, sabit süratle hareket eder.  **ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?** | |
|  |

c3

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386096966625  Sürtünmenin ihmal edildiği yatay düzlemde durmakta olan T cismine 15 newtonluk kuvvet şekildeki gibi uygulanmaktadır.  **T cisminin süratinde ve hareket yönünde değişiklik yapabilmek için aşağıda belirtilen kuvvetlerden hangisi uygulanmalıdır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386096980937  Yukarıdaki tabloda cisimler ile üzerlerine uygulanan kuvvet etkileri http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386096980937sembolüyle işaretlenmiştir.  **Buna göre, hangi işaretleme** **yanlış yapılmıştır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |
|  |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386096994804  Yukarıda verilen şekilde, düz yolda sabit süratle hareket etmekte olan otobüs (I), belli yükseklikten serbest bırakılan K cismi (II) ve ipe asılmış L cismi (III) görülmektedir.  **Buna göre, bu olaylardan hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşmektedir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız I B) I ve III | | **C )** | Yalnız III C) II ve III | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097010447  Şekilde düz yolda durmakta olan arabayı Kemal, 20 newtonluk kuvvetle iterken Cemal, 15 newtonluk kuvvetle çekmektedir.  **Buna göre, Kemal ve Cemal tarafından belirtilen kuvvetler bir süre uygulandıktan sonra arabanın dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde hareket etmesi için arabaya uygulanması gereken üçüncü kuvvetin yönü ve büyüklüğü ne olmalıdır?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | 1 yönünde 5 N B) 1 yönünde 35 N | | **C )** | 2 yönünde 35 N C)2 yönünde 5 N | |  |  | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097030985  K cismi, X dinamometresinden asılarak tartıldığında; dinamometrede okunan değer, 20 N oluyor. L cismi, kantar üzerine konulduğunda; kantarda okunan değer, 10 N oluyor.  **Buna göre, K ve L cisimleri X ile özdeş Y dinamometresine asıldığında dinamometrede okunan değer kaç N olur?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c

|  |
| --- |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097052517  Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlemde durmakta olan K cismine, 18 N'luk kuvvet yatay doğrultuda uygulanıyor. Bir süre sonra cisme, 25 N'luk kuvvet F kuvvetiyle zıt yönde uygulanıyor.  **Buna göre, cismin hareketi ile ilgili yapılan,**  I. Cisim, hemen durur.  II. Cisim, hemen ters yönde harekete geçer.  III. Cisim önce yavaşlar, durur ve sonra ters yönde harekete geçer.  **yorumlarından hangileri yanlıştır?** | | | |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız I | | **B )** | Yalnız II | | **C )** | Yalnız III | | **D )** | I ve II | | | | |

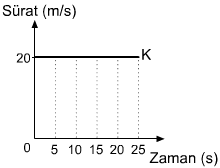
d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097110689  **Sabit sürat ile U şehrinden Gşehrine 2 saatte giden otomobil aynı sürat ile hareket etmeye devam ettiğine göre, G şehrinden R şehrine kaç saatte ulaşır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

a

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource3.png?i=1386097129183  Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarının yol-zaman grafikleri şekilde verilmiştir.  **Buna göre, K ve L araçlarının hareketiyle ilgili aşağıda ifadelerden hangisiyanlıştır?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | K'nin sürati L'nin süratinden büyüktür. | | **B** | K ve L sabit süratli hareket yapmaktadır. | | **C** | K ve L birbirine yaklaşmaktadır. | | **D** | K ve L'nin hareket yönleri aynıdır. | | |

c



**Sürat-zaman grafiği şekildeki gibi olan K hareketlisinin 25 saniyede aldığı yol kaç metredir?**

C

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource10.png?i=1386097142461  Düz bir yolda hareketeden araca ait yol-zaman grafiği şekildeki gibidir.  **Buna göre, araca ait sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097142461 | | **B** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource7.png?i=1386097142461 | | **C** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource8.png?i=1386097142461 | | **D** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource9.png?i=1386097142461 | | |

b

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | I. Makbule 360 m'lik yolu sabit süratle 1 saatte alıyor.  II. Burhan 12 m'lik yolu sabit süratle 120 saniyede alıyor.  III. Gaffur 720 m'lik yolu sabit süratle 120 dakikada alıyor.  **Buna göre, Makbule, Burhan ve Gaffur'un süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Makbule > Burhan > Gaffur | | **B )** | Gaffur > Makbule > Burhan | | **C )** | Burhan = Gaftur = Makbule | | **D )** | Burhan > Makbule = Gaffur | | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097201265  O noktasından harekete başlayarak eşit bölmeli doğrusal yolda ilerleyen aracın sürat-zaman grafiğişekildeki gibidir.  **Araç 1. saniyede K noktasında olduğuna göre, 4. saniyede hangi noktada bulunur?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | L | | **B )** | M | | **C )** | N | | **D )** | S | | |

c

|  |
| --- |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | X aracının sürati 2 m/s'dir. Y aracı 2 saniyede 4 metre yol alırken, Z aracı 40 metrelik yolu 5 saniyede alıyor.  **Buna göre, X, Y ve Z araçlarının süratleri arasındaki ilişki nasıldır?** | | | |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | X = Y = Z | | **B )** | X = Y > Z | | **C )** | X > Y > Z | | **D )** | Z > X = Y | | | | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097245150**bağıntısıaşağıdakilerden hangisine eşittir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | Kuvvet | | **B** | Sürat | | **C** | Ağırlık | | D | Kütle | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097288045  K cismi Dünya’dan bir miktar uzaklıkta, L cismi kuyunun içinde, M cismi ise Dünya’nın yüzeyinde yer almaktadır.  **Buna göre; Dünya'nın çekim kuvveti uyguladığı cisimlerin hepsi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız M | | **B )** | K ve L | | **C )** | L ve M | | **D )** | K, L ve M | | |
|  |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097305388  Özdeş K, L ve M cisimleri aynı doğrultu üzerinde yer alacak şekilde, Dünya’dan 3h, h ve 2h kadar uzaklıkta konumlandırılmıştır.  **Buna göre, Dünya’nın cisimlere uyguladığı çekim kuvvetleri arasındaki ilişki nasıldır?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | K < L < M | | **B )** | K < M < L | | **C )** | M < L < K | | **D )** | L < M < K | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097325475  Dünya’nın üzerindeki Ali, Kamil, Salih ve Semih’in duruş biçimleri şekilde verilmiştir.  **Buna göre, yukarıdaki şekilde gösterilen çocukların hangilerinin duruş biçimleri yanlışverilmiştir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız Ali’nin | | **B )** | Salih ve Semih’in | | **C )** | Ali ve Salih’in | | **D )** | Yalnız Semih’in | | |

a

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097341463  Özdeş cisimler Dünya’nın çevresinde farklı konumlarda özdeş K, L, M ve N dinamometreleri ile tartılmaktadır.  **Buna göre, hangi dinamometrede okunan değer en büyüktür?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | K | | **B** | L | | **C** | M | | **D** | N | | |

a

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Fen ve Teknoloji öğretmeni Nezaket, öğrencilerden cismin ağırlığı ile ilgili yorum yapmalarını istediğinde:  http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097359671  yorumlarını yapıyor.  **Buna göre, hangi öğrencinin yaptığı yorum** **yanlıştır?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız Ali | | **B )** | Yalnız Kemal | | **C )** | Yalnız Neşe | | **D )** | Kemal ve Neşe | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097382632  K, L ve M cisimleri özdeş X, Y ve Z dinamometreleriyle tartıldığında şekildeki görünümler elde edilmektedir.  **Buna göre, cisimlerin ağırlıklarıarasındaki ilişki nasıldır?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | K < L < M | | **B** | L < K < M | | **C** | L < M < K | | **D** | K < M < | | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Aşağıdaki öğrenciler gezegenlerin, üzerindeki cisimlere uyguladığı çekim kuvveti ile ilgili:  http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097395572  yorumlarını yapıyorlar.  **Buna göre, hangi öğrencinin yaptığı yorum doğrudur?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız Kâmil | | **B )** | Kâmil ve Sefa | | **C )** | Sefa ve Selim | | **D )** | Kâmil, Sefa ve Selim | | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097413609  Gezegenlerin kütleleri, büyüklükleri ile doğru orantılıdır. Özdeş K, L ve M cisimleri Jüpiter, Ay ve Dünya’nın yüzeyinden h kadar yüksekliğe çıkarıldığında; ağırlıklarıGK, GL ve GM oluyor.  **Buna göre; GK, GL ve GM arasındaki ilişki nasıldır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097440373  Dünya üzerinde bulunan K, L, M ve N cisimlerinin ağırlıklarının yönleri şekilde gösterilmiştir.  **Buna göre, hangi ağırlık yönü doğru gösterilmiştir?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097458166  **Ağaçtaki dalından kopan bir elmanın yere düşmesini sağlayan kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | Yer çekimi | | **B** | Hava sürtünmesi | | **C** | Havanın kaldırma kuvveti | | **D** | Etki tepki kuvveti | | |

a

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı yorum doğrudur?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097493347 | | **B** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097493347 | | **C** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097493347 | | **D** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource3.png?i=1386097493347 | | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097637326  Tarık, sürtünmeli yatay düzlemdeki K cismini şekildeki gibi çekerek harekete geçiriyor.  **Buna göre, K cismine etki eden toplam kaç kuvvet bulunmaktadır?**  **A) 1 B)2 C)3 D)4** | |
| |  | | --- | |  | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource3.png?i=1386097654593  Selim ve Kemal, yatay sürtünmesiz düzlemde durmakta olan arabayı şekildeki gibi iterken Samet de iple doğu yönüne çekmektedir.  **Araba doğu yönünde harekete geçtiğine göre,**  I. Selim ve Samet’in arabaya uyguladığıkuvvetler aynı yönlüdür.  II. Selim ve Kemal’in arabaya uyguladıkları kuvvetlerin doğrultuları aynıdır.  III. Kemal’in arabaya uyguladığı itme kuvveti, Selim’in arabaya uyguladığı itme kuvvetinden küçüktür.  **yorumlarından hangilerinin doğruluğu kesin değildir?**  **A) I B)II C)III D) I, II** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

C

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097683749  Sürtünmesiz yatay düzlemde duran cisme bağlı özdeş X, Y ve Z dinamometreleri şekildeki gibi çekilmektedir.  **Dinamometrelerde okunan değerler sırasıyla 3 newton, 4 newton ve 2 newton olduğuna göre, cisme etkiyen kuvvetlerin bileşkesi kaç newtondur?**  **A)2 B) 3 C) 6 D)9** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097698123  Şekilde sabit süratle hareket etmekte olan araba (I), iple asılı olarak dengede kalan K cismi (II), belli bir yükseklikten serbest bırakılan L cismi (III) ve hava alanından havalanmakta olan uçak görülmektedir.  **Buna göre, bu cisimlerden hangilerine etkiyen bileşke kuvvet sıfırdır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource4.png?i=1386097719551  I. Ali, elindeki balona bağlı ipi serbest bırakıyor.  II. Otobüs, sabit süratle yokuşu tırmanıyor.  III. Uçak, hava alanına iniş yapıyor.  **Buna göre, bu olaylardan hangilerinde cisimlere etkiyen kuvvetler** **dengelenmemiştir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız I | | **B )** | I ve II | | **C )** | I ve III | | **D )** | I, II ve III | | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097734885  Kâmil ve Selami, arabayı şekildeki gibi ittiklerinde araba ok yönünde artan süratle harekete geçmektedir.  **Araba ile yol arasındaki sürtünme kuvveti 20 N ve Selami’nin arabaya uyguladığı kuvvet 60 N olduğuna göre, Kamil’in arabaya uyguladığı kuvvet,**  I. 40 N II-70 III-90  **belirtilenlerden hangilerine eşit olabilir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A** | Yalnız I | | **B** | Yalnız II | | **C** | Yalnız III | | **D** | II ve III | | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097765175  Sürtünmeleri önemsiz yatay düzlemde doğuya doğru hareket etmekte olan K, L ve M cisimlerine şekildeki kuvvetler aynı anda uygulanmaktadır.  **Buna göre, kuvvetler uygulandıktan bir süre sonra bu cisimlerden hangilerinin hareket yönünü değişebilir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | Yalnız K | | **B )** | Yalnız L | | **C )** | K ve L | | **D )** | L ve M | | |

d

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097781587  Fazıl, yatay yolda durmakta olan 100 N ağırlığındaki arabayı 30 N'luk kuvvetle çektiğinde arabanın harekete geçmediğini gören arkadaşları, aşağıdaki yorumlarıyapıyorlar:  Afet: Arabaya etkiyen kuvvetler dengelenmemiştir.  Tarık: Araba dengede kaldığından üzerine etkiyen kuvvetler dengelenmiştir.  Kutay: Araba ile yol arasındaki sürtünme kuvveti 100 newtondur.  **Buna göre, hangi arkadaşın yaptığı yorum yanlıştır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097800710  **Yukarıda resmi verilen halat çekme yarışında uygulanan net kuvvet kaç newtondur?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097825730  Cem, düz yolda hareket etmekte olan araçların hareketini gözlemliyor. Araçlar aynı anda I hizasından geçtikten bir süre sonra şekildeki konumlardan geçiyor.  **Buna göre Cem’in söylediği,**  I. K aracının sürati L aracının süratinden fazladır.  II. L aracının aldığı yol K aracının aldığı yoldan azdır.  III. K aracının yola harcadığı zaman L aracının yola harcadığı zamandan fazladır.  **yorumlarından hangileri doğrudur?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

c

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097845225  Okula giden Kemal, evden okula kadar olan uzaklığı ölçmek istiyor. Bu amaçla okula varana kadar düz yolda eşit adımlarla yürüyen Kemal, adımlarını sayıyor.Kemal, okula vardığında 500. adımını atıyor.  **Kemal’in her adımının uzunluğu 60 cm olduğuna göre, evden okula kadar olan uzaklık kaç m'dir?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource5.png?i=1386097885861  Emre, koşan sporcunun aldığı yolu ve bu yolu geçme sürelerini ölçüp sonuçları tabloya yazıyor.  **Buna göre, sporcunun aldığı yolun zamana bağlı değişim grafiği** **aşağıdakilerden hangisidir?** | |
| |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | **A )** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097885862 | | **B )** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource2.png?i=1386097885862 | | **C )** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource3.png?i=1386097885862 | | **D )** | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource4.png?i=1386097885862 | | |

b

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | A kentinden yola çıkan bir otomobil, sabit süratle 200 km uzaklıktaki B kentine 2,5 saatte varabiliyor.  **Buna göre, otomobil ilk 120 km yolu kaç saatte almıştır?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource1.png?i=1386097927298  Yukarıdaki şekillerde dalda duran kuşun (I), havalanmakta olan uçağın (II), sandalyede oturan adamın (III) ve düz yolda hareket etmekte olan otobüsün (IV) anlık görünümleri verilmiştir.  **Buna göre, bu olaylardan hangilerinde cisimler hareket enerjisine sahiptir?** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | http://sinavsistemi.vitaminegitim.com/examsystem/resource0.png?i=1386097858946  Samet, evden spor salonuna giderken yola harcanan zamanı hesaplamak istiyor. Samet evden çıktığında saat 14.10'u gösterirken spor salonuna vardığında saat 14.40'ıgösteriyordu.  **Buna göre, Samet yolu kaç dakikada almıştır?**  **A) 30 B) 50 C) 70 D) 90** | |
| |  | | --- | |  | |  | |

a

MEHMET SÜNBÜL