|  |  |
| --- | --- |
| 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=1386096873734K 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=1386096887440Sürtünmelerin 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=1386096900414Durmakta 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=1386096933672Sürtünmelerin 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=1386096946782Sürtünmelerin 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=1386096966625Sürtünmenin 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=1386096980937Yukarıdaki 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=1386096994804Yukarıda 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=1386097010447Şekilde 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=1386097030985K 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=1386097052517Sürtünmelerin 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=1386097129183Doğrusal 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=1386097142461Düz 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=1386097201265O 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=1386097288045K 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=1386097305388Özdeş 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=1386097325475Dünya’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=1386097341463Özdeş 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=1386097359671yorumlarını 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=1386097382632K, 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=1386097395572yorumlarını 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=1386097413609Gezegenlerin 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=1386097440373Dünya 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=1386097637326Tarık, 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=1386097654593Selim 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=1386097683749Sürtünmesiz 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=1386097698123Şekilde 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=1386097719551I. 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=1386097734885Kâmil 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=1386097765175Sürtünmeleri 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=1386097781587Fazıl, 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=1386097825730Cem, 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=1386097845225Okula 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=1386097885861Emre, 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=1386097927298Yukarıdaki 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=1386097858946Samet, 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