|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektriklenme |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.7.1.1 |  |  |
| Nötr plastik bir çubuk ile nötr yün kumaş, şekilde gösterildiği gibi birbirine sürtülerek plastik çubuğun negatif, yün kumaşın ise pozitif elektrik yükü ile yüklenmesi sağlanmıştır.    **Negatif elektrik yüklü plastik çubuk ve pozitif elektrik yüklü yün kumaş ile ilgili,**   1. Plastik çubuktaki negatif elektrik yükü sayısı, pozitif elektrik yükü sayısından fazladır. 2. Yün kumaştaki pozitif elektrik yükü sayısı, plastik çubuktaki negatif elektrik yükü sayısına eşittir. 3. Yün kumaştaki pozitif elektrik yükü sayısı, plastik çubuktaki pozitif elektrik yükü sayısından fazladır.   **yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III  C) I ve II D) II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektriklenme |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | C |
| **KOD NO:** | 8.7.1.2 |  |  |
| Elektriklenme, günlük yaşamın birçok alanında ve teknolojide kullanılır. Örneğin otomobil ve beyaz eşyaların boyanmasında elektriklenmeden faydalanılır.  Boyama olaylarında gerçekleşen aşamalar aşağıda verilmiştir.   1. Boyanacak otomobil ya da beyaz eşyanın yüzeyi negatif (-) elektrik yüküyle yüklenir. 2. Boya damlacıklarının, püskürtme mekanizmasında pozitif (+) elektrik yüküyle yüklenmesi sağlanır. 3. Boya damlacıkları püskürtme sırasında birbirini iter, böylece üst üste yapışmaz. 4. Boya damlacıkları ile yüzeyin elektrik yükleri birbirine zıt olduğundan boya tanecikleri yüzeye yapışır.   Bir öğrenci, numaralanmış aşamalarda gerçekleşen olayları temsilen deneyler gerçekleştiriyor fakat bu aşamalardan biri için deney oluşturamıyor.    **Buna göre öğrenci hangi aşama için deney oluşturamamıştır?**  A) I B) II C) III D) IV | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektriklenme |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.7.1.3 |  |  |
| Elektrik yüklerinin cisimler üzerindeki etkisini araştıran bir öğrenci aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyor.    Yükünü bilmediği K, L ve M iletken kürelerini yalıtkan eldiven giymiş olduğu eliyle sabit ve Z cismine etki edecek şekilde tutuyor. Z cisminin bağlı olduğu dinamometrede okunan değerleri aşağıdaki tabloya kaydediyor.    **İletken Z cisminin yükü bilinmediğine göre K, L ve M küreleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**   1. Z pozitif yüklü ise K de pozitif yüklüdür. 2. Z negatif yüklü ise L nötrdür. 3. Z pozitif yüklü ise M nötrdür. 4. Z negatif yüklü ise M de negatif yüklüdür. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektriklenme |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.7.1.4 |  |  |
| Fen bilimleri dersinde öğretmen seçtiği etkinliğin kurallarını aşağıdaki şekilde vermiştir.  **Kural 1:** Öğrenci birbirini çeken cisimlerin olduğu ifadeye beyaz kart, birbirini iten cisimlerin olduğu ifadeye kırmızı kart  kaldıracaktır.  **Kural 2:** Öğrenci yanlış kart kaldırdığında bir sonraki ifadeye kart kaldırma hakkı diğer öğrenciye geçecektir.  **Kural 3:** Öğretmen ifadeleri söylediğinde sadece sırası gelen öğrenci kart kaldırır.  Öğrencilerin sorulara kaldırdıkları kartlar sırasıyla aşağıdaki gibidir.    Öğretmenin ifadeleri;  **1. ifade:** Saçımıza sürttüğümüz plastik çubuğu küçük kâğıt parçalarına yaklaştırıyoruz.  **2. ifade:** İpek kumaşa sürttüğümüz cam çubuğu ipe asılmış nötr alüminyum folyo topa yaklaştırıyoruz.  **3. ifade:** İpek kumaşa sürttüğümüz cam çubuğu yün kumaşa sürttüğümüz ebonit çubuğa yaklaştırıyoruz.  **4. ifade:** Yün kumaşa sürttüğümüz ebonit çubukları birbirine yaklaştırıyoruz.  **Etkinlikte ilk kartı kaldıran Ali olduğuna göre verilenlerden hangisi doğrudur?**  A) Ali 1. ifadeye doğru kart kaldırmıştır.  B) Ayşe 2. ve 3. ifadelere kart kaldırmıştır.  C) Ayşe iki ifadeye de doğru kart kaldırmıştır.  D) Ali kart kaldırdığı diğer ifadeye doğru kart kaldırmıştır. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektriklenme |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.7.1.5 |  |  |
| Şekildeki grafikte A, B, C ve D cisimlerinin sahip olduğu ( + ) ve ( - ) yük miktarları verilmiştir.    **Buna göre,**   1. A cismi B cismine çekme kuvveti uygular. 2. C cismi yünlü kumaşa sürtülmüş plastik tarak olabilir. 3. D cismi için yük dengesi var ifadesi kullanılabilir.   **yargılardan hangileri doğrudur?**  A) Yalnız II B) Yalnız III  C) I ve II D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 1 | **KONU ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektriklenme |
| **SORU NO:** | 6 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.7.1.6 |  |  |
| K, L, M ve N cisimlerinin sahip oldukları yük miktarları grafikteki gibidir.    **Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) L cismini, N cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini ittikleri gözlemlenir.  B) K cismini, M cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini ittikleri gözlemlenir.  C) K cismini, L cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini çektikleri gözlemlenir.  D) M cismini, N cismine yeterince yaklaştırdığımızda birbirlerini çektikleri gözlemlenir. | | | |