|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.7.2.1 |  |  |
| Ceren, nötr bir elektroskobun topuzuna elektrik yükü hakkında bilgi sahibi olmadığı bir cismi dokundurunca, elektroskobun şekilde gösterildiği gibi negatif yüklenerek yapraklarının açıldığını gözlemlemiştir.    **Buna göre Ceren’in elektroskobun topuzuna dokundurduğu cismin, dokundurmadan önceki yük durumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.7.2.2 |  |  |
| Bir öğrenci yalıtkan ayak üzerinde duran aşağıdaki metal çubuğu pozitif yükle yüklemek istiyor.    **Buna göre öğrenci amacına ulaşmak için aşağıdakilerden hangisini sırasıyla yapmalıdır?**  A) İpek kumaşa sürtülmüş cam çubuğu demir çubuğa yaklaştırdıktan sonra anahtarı açıp ebonit çubuğu uzaklaştırmak.  B) Yün kumaşa sürtülmüş ebonit çubuğu demir çubuğa yaklaştırdıktan sonra anahtarı açıp ebonit çubuğu uzaklaştırmak.  C) İpek kumaşa sürtülmüş cam çubuğu demir çubuğa dokundurduktan sonra anahtarı açıp ebonit çubuğu uzaklaştırmak.  D) Yün kumaşa sürtülmüş ebonit çubuğu demir çubuğa dokundurduktan sonra anahtarı açıp ebonit çubuğu uzaklaştırmak. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.7.2.3 |  |  |
| Bir gazetede aşağıdaki haber yer almaktadır.  *“Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG) kullanan araçların dolumunda kuralların ihmal edilmemesi gerektiği uyarısında bulunan uzmanlar, LPG ikmalinde topraklama kıskacının hayati önem taşıdığını belirtiyor. Bir boru içerisinde akan LPG gibi yanıcı sıvıların hareketi araçta negatif yük fazlalığına neden olabilir. Bu yüzden oto gaz istasyonlarında en ufak bir kıvılcımın LPG’nin ateşlenmesi için yeterli olduğunu kaydeden uzmanlar, bu kıvılcımı aracın egzozuna takılan topraklama kıskacının önlediğini ifade ediyor.”*  **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  A) Topraklama kıskacı, araba ile yer arasında bağlantıyı sağlar.  B) Topraklama kıskacı, araba üzerinde biriken negatif yükleri toprağa iletir.  C) Yük atlaması sonucu oluşan kıvılcımlar yanıcı gazların patlamasına neden olabilir.  D) Topraklama kıskacı, arabanın plastik tamponuna takıldığında da fonksiyonunu yerine getirebilir. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.7.2.4 |  |  |
| Nötr K, L ve M cisimleri birbirine şekildeki gibi dokunmaktadır. (-) yüklü bir cisim K cismine yeterince yakın tutulmakta ve M cismi de topraklanmaktadır.    A anahtarı kapatılmıştır. (-) yüklü cisim uzaklaştırılmadan K, L, M cisimleri yalıtkan saplarından tutularak birbirinden ayrılmıştır.  **Buna göre cisimlerin son yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**  K L M  A) – – –  B) – + +  C) + NÖTR +  D) + NÖTR NÖTR | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | D |
| **KOD NO:** | 8.7.2.5 |  |  |
| Ali ile Ahmet beraber bir oyun oynamaktadırlar. Oyunda Ahmet gözlerini kapatırken, Ali başlangıçta iki tane nötr cam çubuk alıp, birini ipek kumaşa sürtmüş diğerine hiçbir işlem yapmamıştır. Daha sonra ise Ahmet’ten hangi cam çubuğun yüklü olduğunu bulmasını istemiştir.  **Buna göre Ahmet' in yüklü çubuğu bulabilmesi için çam çubuğu,**   1. Toprak 2. Elektroskop 3. Küçük kâğıt parçaları   **cisimlerinden hangilerine dokundurması gerekir?** (Oyun boyunca cam çubuklar yalıtkan saplarla tutulmuştur.)  A) Yalnız I B) Yalnız II  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:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 6 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.7.2.6 |  |  |
| **Nötr bir elektroskobun topuzuna ipek kumaşa sürtülmüş cam çubuk yaklaştırıldığında elektroskobun son yük durumu nasıl olur?** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 7 | **ÜNİTE ADI:** | Elektrik Yükleri ve Elektrik Enerjisi |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Elektrik Yüklü Cisimler |
| **SORU NO:** | 7 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.7.2.7 |  |  |
| Aşağıda yük türü bilinmeyen elektriklenmiş bir cismin dokundurulduğu elektroskop verilmiştir.    **Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?**  A) Cisimden elektroskoba yük geçişi olmuştur.  B) Elektroskobun yaprakları aynı yükle yüklenmiştir.  C) Elektroskoba pozitif yüklü cisim dokundurulmuştur.  D) Elektroskoba negatif yüklü cisim dokundurulmuştur. | | | |