PLANIFIKIMI I ORËS MËSIMORE - 23

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda: Fizikë** | **Shkalla: 4** | | **Klasa: IX** |
| **Tema**  Test përmbledhës nr. 1 | | **Situata e të nxënit:** *Situatat e përdorura gjatë tematikës* | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës mësimore:**  **Nxënësi/ja**   * *dallon llojet e elektrizimit të trupave në prehje nga rryma elektrike,* * *dallon një qark të degëzuar nga një qark i padegëzuar,* * *përdor formulat e duhura për të njehsuar: energjinë dhe fuqinë e rrymës, rezistencën e njëvlershme, intensitetin dhe tensionin në lidhjen në seri dhe paralel të përcjellësve.* | | | **Fjalët kyçe:**  elektricitet statik,  fushë elektrike,  lidhje në seri,  lidhje në paralel,  rezistencë,  tension,  rrymë elektrike,  fuqi e rrymës,  energji elektrike | |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa 9,  **Mjetet:** teksti, fletore | | | ***Lidhje me fusha kurrikulare*:** Kimi, matematikë, gjuhët dhe komunikimi | |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve:** punë individuale me shkrim | | | | |
| Grupi **A**   1. Trego rreth cilave sfera ka fushë elektrike. Përcakto shenjat e ngarkesave të tyre dhe shpjego pse kanë atë shenjë ngarkese. **(3p)**     **2**. Bazuar te figura, jep një shpjegim të thjeshtë se si ndodh  shkarkimi i ngarkesës elektrike të krijuar në re, drejt tokës.  (Pra si ndodh rrufeja.) **(3p)**  ……………………………………………………………............................  ……………………………………………………………...........................  …………………………………………………………….............................  …………………………………………………………….............................  ……………………………………………………………............................  **3**. Shiko skemat e qarqeve më poshtë.    a) Në cilën skemë voltmetri dhe ampermetri janë lidhur saktë? **(1p)**  b) Nëse shtojmë një llambë të lidhur në seri në qarkun e skemës b, çfarë ndodh me ndriҫimin e llambave, pse? **(1p)**  c) Nëse shtojmë një llambë të lidhur në paralel në qarkun b, çfarë ndodh me ndriҫimin e llambave, pse? **(1p)**  **4**. Intensiteti i rrymës në llambën e parë është 1,5 A. Tensioni i baterisë është 9V. Rezistenca e llambës së parë është 2 om.  A) Sa është intensiteti i rrymës në llambën e dytë? Pse? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..............  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  B) Sa është rezistenca e llambës tjetër? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..  C) Sa është rezistenca e njëvlershme e dy llambave? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….......................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………......................  D) Sa është tensioni në secilën llambë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….......................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………......................  E) Sa është fuqia e llambës së parë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….......................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………........................  F) Sa ngarkesë kalon në llambën e parë nëse ajo rri ndezur 10 minuta?  **(2p)**    ­­­­­­­­­­­­­­­­**5.** Në një qark elektrik janë lidhur në paralel dy llamba (figura  përbri). Ampermetri A në degën kryesore tregon rrymën  I = 6 A, ndërsa ampermetri A1 tregon rrymën I1 = 1,5 A.   1. Çfarë rryme tregon ampermetri A2? **(1p)**   ……………………………………………………………………  b) Tensioni i baterisë është 230 V. Sa do të jetë tensioni në secilën llambë? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….....................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………....................  c) Sa është rezistenca e secilës llambë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………....................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………......................  d) Sa është rezistenca e njëvlershme e dy rezistencave? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….....................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….......................  e) Nëse llamba e dytë rri ndezur 60 orë në muaj, sa kWh shpenzon ajo për një muaj? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………........................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………..........................  f) Nëse 1kWh kushton 10 lekë, sa lekë paguajmë ne për një muaj për energjinë që shpenzon llamba? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………...........................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………............................  **6.** Krijo një model të ngjashëm me modelin e qarkut elektrik dhe plotëso tabelën e mëposhtme**:**  Modeli juaj të mos jetë nga libri i nxënësit apo nga fletorja e punës. **(3p)**   |  |  | | --- | --- | | Modeli i qarkut | Modeli juaj | | Elektronet |  | | Bateria |  | | Llamba |  | | Përcjellësi |  | | Rryma elektrike |  |   Grupi **B**   1. Për secilën nga thëniet e mëposhtme, trego (duke vendosur V ose G) nëse është e saktë apo jo.   Nëse thënia nuk është e saktë, korrigjoje atë. **(5p)**  a)Bërthama e një atomi ka ngarkesë negative.  b)Elektronet mbahen fort në pjesën e jashtme të atomit.  c)Një trup është i pangarkuar, sepse ai ka të njëjtën sasi ngarkesash pozitive sa edhe negative  d) Gjatë elektrizimit me induksion ngarkesat elektrike kalojnë nga njëri trup te tjetri.  e)Një shufër e ngarkuar pozitivisht do të tërheqë vetëm trupa të ngarkuar pozitivisht.  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………   1. Tensioni i baterisë në qarkun e mëposhtëm është 9 V Tensioni në llambën e dytë është 3 V. 2. Rezistenca e llambës së parë është 2 om.   A) Sa është tensioni në llambën e parë? **(1p)**  …………………………………………………………………………...  B) Sa është intensiteti i rrymës në secilën llambë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..............................................................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………...............................................  C) Sa është rezistenca e llambës së dytë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..….......................................................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….............................  D) Sa është rezistenca e njëvlershme e dy llambave? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………............  E) Sa është fuqia e secilës llambë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….............................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….............................  F) Sa ngarkesë kalon në llambën e parë nëse ajo rri ndezur 10 minuta? **(2p)**    ­­­­­­­­­­­­­­­­**3.** Në një qark elektrik janë lidhur në paralel dy llamba (figura  përbri). Ampermetri A1 tregon rrymën I1 = 3,5 A, ampermetri A2  tregon rrymën 1,5 A.  a) Çfarë rryme tregon ampermetri A? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  b) Tensioni i baterisë është 90 V. Sa do të jetë tensioni në secilën llambë? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………...............  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………................  c) Sa është rezistenca e secilës llambë? **(2p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………...................  d) Sa është rezistenca e njëvlershme e dy rezistencave? **(1p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………...........................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..……….............................  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………...............................  **4.** Në tabelë jepen vlerat e ndryshimit të intensitetit të rrymës që kalon në një përçues në varësi të tensionit të zbatuar në skajet e tij.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | U (Volt) | 22 | 44 | 66 | 88 | | I (Amper) | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |   a) Nëpërmjet të dhënave të tabelës paraqit grafikisht varësinë e rrymës që kalon në përçues nga tensioni i zbatuar në skajet e tij. **(2p)**    b) Ç’lidhje ekziston ndërmjet tensionit U dhe intensitetit I? **(1p)**  ……………………………………………………………………………………………….............................  c) A ndryshon raporti i tensionit me intensitetin e rrymës, për përçuesin e dhënë? **(1p)**  …………………………………………………………………………………………………… ……..  d) Çfarë shpreh ky raport? Shkruaj ligjin me fjalë. **(2p)**  …………………………………………………………………………………………………………… …..  **5.** Një ngrohës elektrik gjatë 20 minutave harxhoi 720 kJ energji elektrike  a) Sa energji në kWh harxhon ngrohësi për 20 orë?  b) Nëse për 1kWh paguajmë 10 lekë, sa lekë do të paguajmë për 10 orë punë të këtij ngrohësi? **(3p)**  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  …………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..…………..………  **6.** Krijo një model të ngjashëm me modelin e qarkut elektrik dhe plotëso tabelën e mëposhtme**:**  Modeli juaj të mos jetë nga libri i nxënësit apo nga fletorja e punës. **(3p)**   |  |  | | --- | --- | | Modeli i qarkut | Modeli juaj | | Elektronet |  | | Bateria |  | | Llamba |  | | Përcjellësi |  | | Rryma elektrike |  | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 0-8 | 9-12 | 13-16 | 17-20 | 21-24 | 25-28 | 29-32 |   **Vlerësimi** | | | | |