PLANIFIKIMI MESIMOR

TEMA 13

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fusha:** Shkencat e natyrës | **Lënda: Fizikë** | **Shkalla: 4** | | **Klasa: IX** | |
| **Tema:** Rezistenca | | | **Situata e të nxënit:**  *Në klasë. Njehsimi i rezistencës elektrike kur njihet rryma dhe tensioni.* | | | |
| **Rezultatet e të nxënit të kompetencave të fushës sipas temës mësimore:**  **Nxënësi/ja:**   * përkufizon rezistencën dhe njësinë e saj, * tregon varësinë e rrymës nga rezistenca dhe diferenca potenciale, * llogarit rezistencën, tensionin ose rrymën në një element, duke njohur dy nga madhësitë e tjera. | | | | | **Fjalët kyçe:** | |
| **Burimet:** teksti Fizika klasa 9,  **Mjetet:** fletore, llamba, bateri, tela përcjellës | | | | | ***Lidhje me fusha kurrikulare*:**  Matematikë | |
| **Metodologjia dhe veprimtaritë e nxënësve**  Bashkëbisedim, demonstrim, të nxënët në bashkëpunim, punë e pavarur për përforcim | | | | | | | |
| **Demonstrim**:  Punë në dyshe: nxënësit **ndërtojnë** qarkun elektrik me një llambë, një bateri dhe një çelës, maten rryma dhe dp me aparatet përkatëse, vendosin dy bateri dhe kryejnë **matje** përsëri, rrisin numrin e pilave dhe kryejnë matje, duke mbajtur shënim të dhënat   * Në çfarë përfundimi arrijnë?   Përgjigje të mundshme:  Raporti i dp me rrymën është i pandryshueshëm, d.m.th: rezistenca = tension /rryma, I= ,  **Shpjegoj** rezistencën dhe njësinë e saj Om(Ω) shpjegoj se ky ekuacion paraqet ligjin e Omit për një pjesë të qarkut dhe kërkoj nga nxënësit ta shprehin me fjalë.  **Punë e pavarur për përforcim:**   1. I= 2 A, U = 9V, R =?   = = 4.5 Ω om   1. U = 12 V, R = 6Ω, I =?   I= = mper   1. R = 3 Ω, I = 8 A, U = ?   = 8A x 3Ω = 24 Volt  **Zgjerim i njohurive, punë e diferencuar:**  Kërkoj nga nxënësit që duke u mbështetur në ligjin e Omit dhe karakteristikat për rrymën dhe tensionin në qarkun në seri dhe paralel të gjejnë se si mund të përcaktojnë rezistencën e njëvlershme për secilin qark.  Zhvillim në **bashkëpunim** i pyetjeve përmbledhëse 1 dhe 2 në faqen 27, teksti i nxënësit.  **Punë individuale:** ju jap detyrë 10, 11, 12, 13 në fletoren e punës faqe 12. | | | | | | | |
| **Vlerësimi**:  N2: përkufizon rezistencën dhe njësinë e saj, shkruan ekuacionin që jep lidhjen rrymë, tension dhe rezistencë.  N3: tregon varësinë e rrymës nga rezistenca dhe diferenca potenciale, llogarit rezistencën, tensionin ose rrymën në një element duke njohur dy nga madhësitë e tjera.  N4: shpjegon ligjin e Omit, përcakton rezistencën e njëvlershme në qarkun në seri dhe paralel.  **Detyrë shtëpie**: Projekto një ushtrim për shokun/shoqen. | | | | | | | |