|  |
| --- |
| **Школа: ОШ „Петар Лековић“ – Пожега** |
| **Наставни предмет: ТТ** | **Датум реализације:** 25. 02. 2021. |
| **Разред: VIII1,2** | **Реализатор: Наталија Диковић** |

**ПИСАНА ПРИПРЕМА ЗА 41. и 42. ЧАС**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наставна тема**: Ресурси и производња | **Наставна јединица:** Састављање електричних кола. Коришћење фазног испитивача и мерење електричних величина мултиметром |
| **Тип часа:** Обрада/вежбање |
| **Циљ часа:** * Упознавање ученика са начинима везивања електроинсталационих материјала у струјна кола
 |
|  **Кључне речи:** проводници, прекидачи, прикључнице, осигурачи, струјна кола, мултиметр |
| **Исходи по програму**- повезује електрично коло према задатој шеми - користи мултиметар |
|  **Операционализација исхода** – набраја елементе електроинсталационих материјала* својим речима објашњава начине везивања елемената струјних кола

– разуме разлику серијског и наизменичног прекидача– на основу практично повезаног струјног кола, мере карактеристичне величине (напон и јачину електричне струје у колу) користећи мултимер |
| **Облици наставног рада** | фронтални и индивидуални |
| **Наставне методе** | Демонстрациона, метода практичног рада, настава на даљину |
| **Наставна и помоћна наставна средства** | Уџбеник, електроинсталациони материјал, повезана струјна кола, мултимер,припремљени материјали за онлајн учење |
| **Наставни објекат** | учионица/онлајн окружење |
| **Корелација** | Физика (електрична струја) |
| **Литература** | уџбеник и радна свеска за 8. разред издавачке куће МИГ Дакта, 2012., интернет |
| **Међупредметне компетенције** | Очување здравља  |
| **Планиране активности ученика** | - пажљиво прате излагање и демонстрацију наставника- активно учествују у дискусијама и предвиђеним активностима/ пажљиво прегледају и проучавају припремљене материјале за онлајн наставу- повезују ранија знања или искуства са новим знањима- посматрајући практично везано струјн коло, набрајају делове и објашњавају начин рада одређеног кола- за свако коло, користећи мултимер, мере електрични напон и јачину струје у колу- уз практичну вебу мерења објашњавају начине везивања амперметра и волтметра |
| **Планиране активности наставника** | - поставља наставне материјале за ученике- упућује ученике на платформу где су постављени материјали за упознавање ученика са темом часа- кроз разговор са ученицима и користећи моделе готових струјнх кола, објашњава начине функционисања струјних кола - демонстрира начин коришћења мултимера за мерење карактеристика електричне стује- задаје вежбу – користећи мултимер, мрење електричног напона и јачине струје у струјним колима - прати и вреднује рад ученика онлајн настава- задаје ученицима задатак да пажљиво прегледају и проучавају припремљене материјале за онлајн наставу- задаје вежбу, према упутству, користећи софтвере за симулацију да повежу струјна кола и измере напон и јачину електричне струје - прегледа задатке и вреднује рад ученика  |
| **Провера остварености исхода** |
| ученици- повезују ранија знања и искуства са новим знањем- објашњавају начин функционисања серијског и наизменичног прекидача- на моделима струјних кола мере електрични напон и јачину електричне струје, правилно кристећи мултимер  |
| Напомене, запажања |  |

**Изглед табле (задаци)**

|  |
| --- |
| **Кућне електричне инсталације** |
| * **серијски прекидач**
* **наизменични прекидач**
* **мултмер**
 |