**20. Mokinio veiklos lapas**

***Paprasčiausių elektros grandinių tyrimas***

Surašykite savo namų virtuvėje naudojamus buitinius elektros prietaisus.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Išnagrinėkite elektros grandinės simbolius. Juos naudodami nupieškite paprasčiausios elektros grandinės pavyzdį.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Simboliai** |
|  |  |

3. Atlikite elektros laidumo tyrimą su iš skirtingų medžiagų pagamintais daiktais.

3.1. Sujunkite elektros grandinę pagal pateiktą schemą. Vietoje jungiklio, kaip parodyta schemoje, naudokite pasirinktus daiktus. Į lentelę surašykite daiktus ir nurodykite, iš kokios medžiagos jie pagaminti. Prijunkite daiktus gnybtais, atitinkamoje skiltyje žymėkite varnele (🗸)kurie praleidžia elektros srovę, o kurie – ne.

**Schema**



Lentelė. **Medžiagų laidumas elektros srovei**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Daiktas** | **Medžiaga** | **Laidi** | **Nelaidi** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3.2. Apibendrinkite gautus rezultatus.

Laidžios medžiagos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nelaidžios medžiagos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3. Sakiniuose praleistose vietose įrašykite reikiamus žodžius.

 *Izoliatorius Uždara Metalas Energijos šaltinis Jungiklis*

Kad elektros grandinėje vartotojas veiktų, ji turi būti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Geriausias elektros srovės laidininkas yra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Nelaidžios medžiagos vadinamos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Elektos srovė grandine teka, kai \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ įjungtas.

Grandinė negali veikti be \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Pateiktose schemose rodyklėmis parodykite ir užrašykite elektros grandinių simbolių reikšmę. Pagal pateiktas schemas sudarykite nuoseklią ir lygiagrečią elektros grandines.

|  |  |
| --- | --- |
|  **Nuosekli grandinė** |  **Lygiagreti grandinė** |

5. Kurios elektros grandinės sujungtos teisingai ir lemputė degs? Varnele (🗸) pažymėkite teisingai sujungtas grandines, o kryžiuku (🗵) – neteisingas. Parašykite paaiškinimus.

|  |  |
| --- | --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

6. Paveiksle pateiktą elektros grandinę pavaizduokite schema.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Jurgita\Documents\ŠAC\Metodika\PAMOKOS\Nuotraukos\IMG_3663.jpg |  |