**68.** **Mokinio veiklos lapas**

***Šviesos sugerties tyrimas***

Fotorezistorius – prietaisas, kuris, apšvietus jį šviesa, praleidžia juo tekančią elektros srovę. Fotorezistorių gali būti įvairių. Kai kurie iš jų gali praleisti srovę, juos apšviečiant žmogaus akims nematoma spinduliuote. Šiame tyrime teks naudotis fotorezistoriumi.

1. **Tyrimo tikslas**

1. **Hipotezė**

1. **Tyrimo priemonės**

1. **Veiklos eiga** 
   1. Įvardykite nurodytus elektros grandinės elementus.

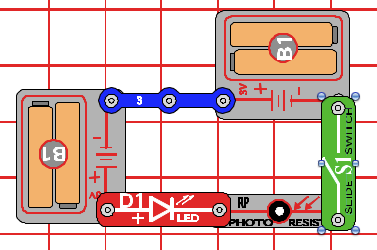
D1 –

S1 –

RP –

B1 –

* 1. Surinkite 1 pav. pavaizduotą elektros grandinę.



1 pav. **Elektros grandinės jungimas**

* 1. Ant fotorezistoriaus uždėkite pirštą ir įjunkite jungiklį. Aprašykite, kas vyksta elektros grandinėje.

* 1. Patraukite pirštą nuo fotorezistoriaus ir aprašykite, kas vyksta elektros grandinėje.

* 1. Uždėkite ant fotorezistoriaus skaidrią plėvelę su juodais dryžiais ir pamažu ją traukite per fotorezistorių. Aprašykite, kas vyksta elektros grandinėje.

* 1. Pakartokite 4.5 punkte nurodytą veiksmą, tik plėvelę dabar traukite greitai. Aprašykite, kas vyksta elektros grandinėje.

* 1. Kas pasikeistų, jeigu ant fotorezistoriaus uždėtumėte diodą?

* 1. Nurodykite, kur gali būti taikomi fotorezistoriai.

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

* 1. Pasiūlykite, kaip būtų galima naudojant fotorezistorių pagaminti detektorių?

1. **Tyrimo rezultatų analizė**
   1. Kas nutinka elektros grandinėje, kai ant fotorezistoriaus yra ***neskaidrus*** kūnas?

* 1. Kas nutinka elektros grandinėje, kai ant fotorezistoriaus yra ***skaidrus*** kūnas?

1. **Tyrimo išvada**

1. **Įsivertinimas**