**78. Mokinio veiklos lapas**

***Laidininkų jungimo tyrimas***

1. **Tyrimo tikslas**

1. **Hipotezė**

1. **Tyrimo priemonės**

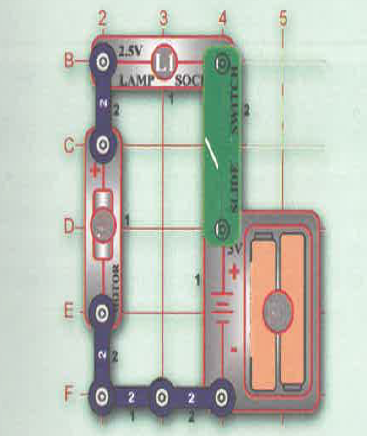
1. **Veiklos eiga** 
   1. Įvardykite toliau nurodytus elektros grandinės elementus ir greta nupieškite jų žymėjimo simbolius elektros grandinės schemose:

L1 –

S1 –

L2 –

M1 –

* 1. Surinkite 1 pav. pavaizduotą grandinę.

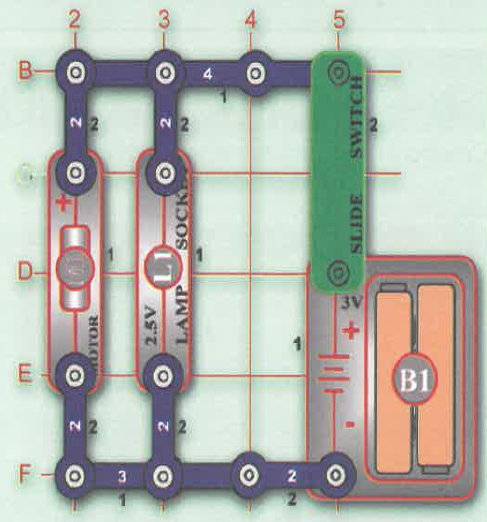
B1

S1

1 pav. **Pirmoji elektros grandinė**

M1

* 1. Įjunkite jungiklį. Apibūdinkite, ką matote. Nurodykite šviečiančios lemputės ryškumą ir įvertinkite variklio sukimosi greitį (*greitai / lėtai*).

* 1. Surinkite 2 pav. pavaizduotą elektros grandinę.

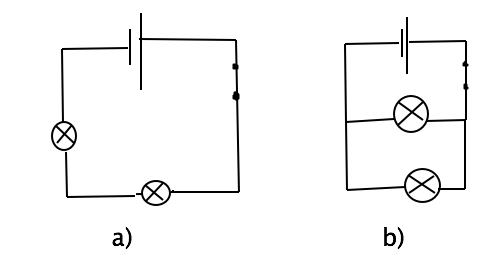
M1

S1

2 pav. **Antroji elektros grandinė**

* 1. Įjunkite jungiklį ir nurodykite šviečiančios lemputės ryškumą, įvertinkite variklio sukimosi greitį (*greitai / lėtai*).

* 1. 3 pav. pavaizduotose elektros grandinėse sužymėkite šaltinių polius ir pažymėkite srovės tekėjimo kryptis įvairiose grandinių vietose.

3 pav. **Elektros grandinių jungimo schemos**

* 1. Surinkite elektros grandines pagal 3 pav. pavaizduotas schemas.
  2. Įjunkite jungiklį ir stebėkite lempučių švytėjimą.
  3. Aprašykite, kaip skiriasi lempučių švytėjimas elektros grandinėse pagal 3 pav. pavaizduotas ir surinktas schemas (*šviečia ryškiau / silpniau, nešviečia, šviečia vienodai*).

1. **Tyrimo rezultatų analizė** 
   1. Kuo skiriasi antroji sujungta elektros grandinė nuo pirmosios?

* 1. Ar skiriasi variklio sukimosi greitis elektros grandinėse?

* 1. Kuo skiriasi pirmoje ir antroje elektros grandinėje tekančios srovės tekėjimo kryptis (žr. 1 ir 2 pav.)?

* 1. Pagalvokite ir parašykite, ar susijusi srovės tekėjimo kryptis elektros grandinėje su lempučių švytėjimu / variklio sukimosi greičiu?

* 1. Ar būtų pasikeitęs stebimas rezultatas jungiamus prietaisus sukeitus vietomis?

1. **Tyrimo išvada**

1. **Įsivertinimas**