**77. Mokinio veiklos lapas**

***Galilėjaus teleskopas***

1. **Tyrimo tikslas**

1. **Hipotezė**

1. **Tyrimo priemonės**

1. **Veiklos eiga**
	1. Sklaidomąjį lęšį padėkite viename bėgelių gale (žr. 1 pav.). Parašykite, kaip vadinamas teleskopo lęšis, pro kurį yra žiūrima.

* 1. Nuo sklaidomojo lęšio 5 cm atstumu padėkite glaudžiamąjį lęšį (žr. 1 pav.). Parašykite, kaip vadinamas teleskopo lęšis, pro kurį šviesa patenka į teleskopą.



1 pav. **Stendo paruošimas**

* 1. Lęšius sureguliuokite taip, kad jų optinės ašys būtų vienoje tiesėje, o optiniai centrai – vienodame aukštyje.
	2. Kelių metrų atstumų pastatykite objektą, kurį stebėsite.
	3. Per sklaidomąjį lęšį pro abu lęšius stebėkite pasirinktą objektą (žr. 1 pav.) ir keiskite glaudžiamojo lęšio padėtį (artinkite arba tolinkite) tarp sklaidomojo lęšio ir objekto tol, kol regimas vaizdas taps ryškus.
	4. Apibraukite teisingą atsakymą:

Stebimas objekto vaizdas yra *tiesioginis / apverstas / veidrodinis*.

Stebimas objekto vaizdas yra *padidintas / sumažintas / originalaus objekto dydžio*.

1. **Tyrimo rezultatų analizė**
	1. Kodėl ryškus objekto vaizdas gaunamas tik tam tikrose sklaidomojo ir glaudžiamojo lęšių padėtyse?

* 1. Kodėl svarbu, kad lęšių optinės ašys būtų vienoje tiesėje, o optiniai centrai – tame pačiame aukštyje?

* 1. Išanalizuokite tyrimo rezultatus vartodami toliau pateiktus reikšminius žodžius:

*teleskopas, didina / mažina, ryškus vaizdas, spinduliai, objektyvas, okuliaras.*

1. **Tyrimo išvada**

1. **Įsivertinimas**