**22. Mokinio veiklos lapas**

***Tekančio vandens ir oro stumiamosios jėgos tyrimas***

1. Atlikite tyrimą su 2 skirtingais balionais.

1.1. Pripūskite balionus ir vienu metu paleiskite. Parašykite, ką pastebėjote.

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

1.2. Kas privertė balionus kilti aukštyn?

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

2. Pripūskite balioną ir pritvirtinkite šiaudelį. Lipnia juosta pritvirtinkite balioną su šiaudeliu prie vežimėlio ar savo pasidarytos transporto priemonės.

2.1. Paleiskite pripūstą balioną. Kas atsitiko?

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

2.2. Ką įrodėme šiuo tyrimu?

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

3. Prie stovo pritvirtinkite ratą su mentėmis.

3.1. Kas atsitiks, jei pripūsto baliono išeinantį orą nukreipsime į ratą? Pasirinkite tinkamą atsakymą pažymėdami varnele (🗸) ir paaiškinkite savo pasirinkimą.

Ratas nesisuks Ratas suksis

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

3.2. Patikrinkite savo spėjimą atlikdami tyrimą su skirtingai pripūstais balionais (kai balionas pripūstas ne iki galo, stipriai pripūstas ir pan.). Užbaikite sakinius.

*Nukreipus išeinantį baliono orą į ratą, ratas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Kuo balionas pripūstas stipriau, ratas sukasi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Jei balionas pripūstas ne iki galo, ratas sukasi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

4. Atlikite bandymą su vandeniu:

4.1. Pilkite vandenį ant rato su mentėmis. Kas vyksta?

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

4.2. Pilkite vandenį ant rato iš skirtingo aukščio. Į duotus sakinius įrašykite tinkamus *greičiau / lėčiau* žodžius. Pabaikite sakinius pagrįsdami.

*Pilant vandenį iš arti, ratas sukasi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*Pilant vandenį iš aukščiau, ratas sukasi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

4.3. Pateikite pavyzdžių, kur bėgantis vanduo priverčia judėti ktus kūnus.

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