**61. Mokinio veiklos lapas**

***Trečiojo Niutono dėsnio patikrinimas***

1. **Tyrimo tikslas**

1. **Hipotezė**

1. **Tyrimo priemonės**

1. **Veiklos eiga**
	1. Nustatykite dinamometrų mažiausias padalos vertes ir absoliučiąsias paklaidas. Rezultatus užrašykite į 1 lentelę.

1 lentelė. **Dinamometrų padalos vertė ir absoliučioji paklaida**

|  |  |
| --- | --- |
| *A* dinamometras | *B* dinamometras  |
| Padalos vertė, *N* | Absoliučioji paklaida, *±N* | Padalos vertė, *N* | Absoliučioji paklaida, *±N* |
|  |  |  |  |

* 1. Sukonstruokite stovą ir jame horizontaliai įtvirtinkite *A* dinamometrą (žr. 1 pav.).



1 pav. **Tyrimo schema**

* 1. Antrąjį dinamometrą *B* prikabinkite prie *A* dinamometro ir traukite horizontaliai tolyn nuo *A* dinamometro (žr. 1 pav.). Dinamometrų *A* ir *B* rodmenis užrašykite į 2 lentelę.
	2. Keiskite (didinkite) dinamometro *B* traukimo jėgą. Dinamometrų *A* ir *B* rodmenis užrašykite į 2 lentelę.
	3. Dar kartą keiskite (didinkite) dinamometro *B* traukimo jėgą. Dinamometrų *A* ir *B* rodmenis užrašykite į 2 lentelę.

2 lentelė. **Dinamometrų *A* ir *B* rodmenys**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bandymo Nr.  | Dinamometro *A* rodmenys, *N* | Dinamometro *B* rodmenys, *N* |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

* 1. Palyginkite kiekvieno bandymo dinamometrų *A* ir *B* rodmenis. Kam kiekvienu atveju lygi veikiančių jėgų atstojamoji?

* 1. Pateikite trečiojo Niutono dėsnio pasireiškimo ir pritaikymo pavyzdžių savo artimojoje aplinkoje.

1. **Tyrimo rezultatų analizė**

Išanalizuokite tyrimo rezultatus ir juos užrašykite vartodami toliau pateiktus reikšminius žodžius: *jėga, veiksmas, atoveikis, dinamometras.*

1. **Tyrimo išvada**

1. **Įsivertinimas**