**62. Mokinio veiklos lapas**

***Vidutinio judėjimo greičio skaičiavimas***

1. **Tyrimo tikslas**

1. **Hipotezė**

1. **Tyrimo priemonės**

1. **Veiklos eiga**
	1. Ant lygaus paviršiaus pastatykite nuožulniąją plokštumą ir išmatuokite jos ilgį įvertindami absoliučiąją paklaidą.

* 1. Nuo nuožulniosios plokštumos krašto išmatuokite 1 m atstumą ant lygaus paviršiaus ir pažymėkite jį (žr. 1 pav.).



1 pav. **Judėjimo trasos paruošimas**

* 1. Apskaičiuokite visą trasos ilgį – kelią *s* ir rezultatą įrašykite į lentelę.

* 1. Nustatykite nuožulniąją plokštumą taip, kad jos aukštis būtų 5 cm.
	2. Nuo nuožulniosios plokštumos viršaus laisvai paleiskite riedėti metalinį rutuliuką, laikmačiu matuokite jo riedėjimo laiką per nustatytą trasos ilgį. Duomenis įrašykite į lentelę.
	3. Apskaičiuokite vidutinį rutuliuko riedėjimo greitį (*m/s*) nustatytoje trasoje ir rezultatą įrašykite į lentelę.

Lentelė. **Vidutinio greičio skaičiavimas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bandymo nr. | Trasos ilgis – kelias *s, m* | Nuožulniosios plokštumos aukštis *h, m* | Rutuliuko judėjimo trukmė *t, s* | Vidutinis judėjimo greitis *v, m/s* | Vidutinis judėjimo greitis *v, km/h* |
| 1 |  | 0,05 |  |  |  |
| 2 | 0,08 |  |  |  |
| 3 | 0,11 |  |  |  |
| 4 | 0,14 |  |  |  |
| 5 | 0,17 |  |  |  |

* 1. Keiskite nuožulniosios plokštumos aukštį į 8 cm, 11 cm, 14 cm, 17 cm ir kartokite 4.6–4.7 punktuose nurodytus veiksmus.
	2. Pakeiskite apskaičiuotus vidutinius greičius iš *m/s* į *km/h* ir įrašykite į lentelę.
1. **Tyrimo rezultatų analizė**
	1. Parašykite, kaip kito rutuliuko judėjimo greitis įvairiose kelio atkarpose (*greitėjo, judėjo pastoviu greičiu, lėtėjo*).

* 1. Parašykite, kaip vidutinis judėjimo greitis priklauso nuo nuožulniosios plokštumos aukščio.

1. **Tyrimo išvada**

1. **Įsivertinimas**