|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Laboratorní práce č. | | | |
| Měření fyzikálních veličin | | | |
| Téma: | Měření času | | |
| Jméno a příjmení: |  | | |
| Ročník: |  | Školní rok: |  |
| Datum provedení: |  | Třída: |  |
| Datum hodnocení: |  | Podpis vyučujícího: |  |

**Úkol:**

1. Zjisti průměrnou dobu, kterou potřebuje kulička k projetí dráhy 1 m.

**Pomůcky:** kulička, metr, stopky, dráha, kvádr, sešit

**Příprava:**

* + Jak se nazývá hlavní jednotka času?
  + Čím měříme čas?
  + Které hodiny jsou nejpřesnější?

**Postup:**

1. Sestav nakloněnou rovinu podle obrázku.
2. Od jejího konce B odměř na desce stolu dráhu s = 1m.
3. Kuličku spouštěj z určitého místa A na nakloněné rovině a změř dobu t, během níž kulička projede dráhu s. Sklon nakloněné roviny zvol tak, aby kulička z bodu A projela určenou dráhu alespoň za 3 sekundy.

s = 1m

A

B

C

1. Proveď pět měření doby t a výsledek zapiš do tabulky.
2. Z naměřených hodnot vypočítej průměrnou hodnotu doby pohybu kuličky.

**Řešení:**

Měření:

|  |  |
| --- | --- |
| číslo měření | t [s] |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

Aritmetický průměr (výpočet):

t =

t =

t =

**Závěr:**