

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:

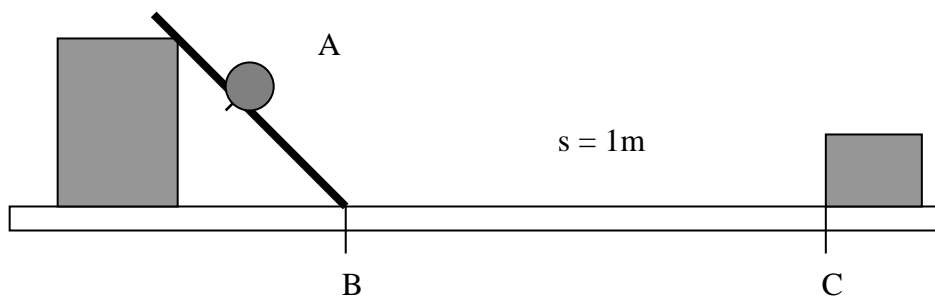
- Jak se nazývá hlavní jednotka času?

- Čím měříme čas?

- Které hodiny jsou nejpřesnější?

Postup:

1. Sestav nakloněnou rovinu podle obrázku.
2. Od jejího konce B odměř od desce stolu dráhu $s = 1\text{ m}$.
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.



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

Řešení:

Stopky:

- a. 1 dílek:
- b. odchylka:

Měření:

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

Aritmetický průměr:

t =

t =

t =

Závěr: