

Laboratorní práce č. : Měření času

Úkol č. 1: Zjisti průměrnou dobu, kterou potřebuje kulička k projetí dráhy

Pomůcka: kulička, nakloněná rovina, metr, stopky

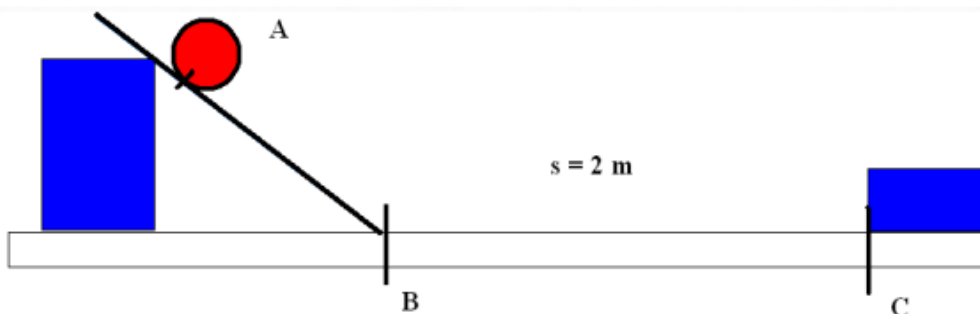
Příprava:

1. Jak se nazývá základní jednotka času?
2. Napiš měřidla času.
3. Které hodiny jsou nejpřesnější?
4. Doplně převody jednotek času.



Postup:

1. Sestav podle obrázku nakloněnou rovinu.
2. Kuličku spouštěj z místa A na nakloněné rovině a změř dobu, během níž kulička projede dráhu 2 m
3. Proveď pět měření a výsledky časů zapiš do tabulky.
4. Z naměřených hodnot vypočítej průměrnou hodnoty doby pohybu kuličky.
5. Pokus opakuji pro dráhu 5 m.



Řešení:

Stopky: a) nejmenší dílek:
b) odchylka:

Tabulka naměřených hodnot pro dráhu 2 m:

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

Aritmetický průměr doby pohybu kuličky:

t_1 = (vzorec)
 t_1 = (dosazení)
 t_1 = (výsledek)

Tabulka naměřených hodnot pro dráhu 5 m:

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

Aritmetický průměr doby pohybu kuličky:

t_2 = (vzorec)
 t_2 = (dosazení)
 t_2 = (výsledek)

Závěr:

Aritmetický průměr doby pohybu kuličky po dráze 2 m je a po dráze 5 m je