



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření času a rychlosti

Dokument vznikl v rámci
operačního plánu vzdělání pro konkurenceschopnost –
Moderní absolvent strojírenství.
Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky.

Laboratorní práce č.

Téma: Měření času a rychlosti

Vypracoval:	Teplota:	Třída:
Spolupracoval:	Atm. tlak:	Měřeno dne:
	Rel. vlhkost:	Odevzdáno dne:
	Hodnocení:	Počet listů: 4 List č. 1

Pomůcky:

1. stopky,
2. svinovací metr,
3. provázek,
4. autodráha.

Zadání:

1. Sestavit autodráhu tak, aby tvořila uzavřený okruh.
2. Pomocí provázku a svinovacího metru změřit 10x a zapsat do tabulky(\emptyset , Δ) délku jednoho okruhu autodráhy.
3. Změřit 10x a zapsat do tabulky(\emptyset , Δ) čas potřebný pro projetí jednoho kola.
4. Vypočítat průměrnou rychlost autíčka - $v[\text{m}\cdot\text{s}^{-1}] = s[\text{m}] / t[\text{s}]$
5. V závěru uvést vypočtenou rychlost v $\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$ a převést tuto rychlo v měřítku autodráhy (1:43) do „reálné“ rychlosti. Vypočtenou „reálnou“ rychlost autíčka porovnat se skutečnou rychlostí vozů F1.

Laboratorní práce č. (pokračování)

Vypracoval: _____

Třída: _____

List č. 2

Měření:

2/

n		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Ø		

$s = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}}$ %

3/

n		
1		$t = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}}$ %
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Ø		

4/

$v = \underline{\hspace{2cm}} / \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m.s}^{-1}$

Laboratorní práce č. (pokračování)

Vypracoval:

Třída:

List č. 3

Závěr:

