



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lidské tělo jako měřidlo

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: Lidské tělo jako měřidlo

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

Pomůcky:

1. svinovací metr,
2. stopky,
3. 3x provázek,
4. 3x závažíčko - matice.

Zadání:

1. Přečíst si přiložený článek a podle popisu 10x změřit a zapsat do tabulky(\emptyset , Δ) následující historické jednotky:
 - a/ palec - coul,
 - b/ píd' – palec-ukazováček,
 - c/ loket,
 - d/ krok,
 - e/ sáh,
 - f/ látro.
2. Podle naměřených hodnot bod. 1 vytvořit matematické kyvadlo (závažíčko na tenkém provázku) s délkou závěsu:
 - a/ 1 píd',
 - b/ 1 loket,
 - c/ 1 látro.

Změřit 10x dobu jednoho kmitu (1 kmit = 2 kyvy) pro každé kyvadlo a hodnoty zapsat do tabulky(\emptyset , Δ).
3. V závěru vytvořit přehlednou tabulku naměřených hodnot z bodu 1 a 2.

Laboratorní práce č. (pokračování)

Vypracoval:

Třída:

List č. 2

Měření:

1/

	palec		píd'		loket	
n	$l_1[\text{mm}]$	$ \Delta l_1[\text{mm}] $	$l_2[\text{mm}]$	$ \Delta l_2[\text{mm}] $	$l_3[\text{mm}]$	$ \Delta l_3[\text{mm}] $
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Ø						

	krok		sáh		látro	
n	$l_4[\text{mm}]$	$ \Delta l_4[\text{mm}] $	$l_5[\text{mm}]$	$ \Delta l_5[\text{mm}] $	$l_6[\text{mm}]$	$ \Delta l_6[\text{mm}] $
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Ø						

Laboratorní práce č. (pokračování)

Vypracoval:

Třída:

List č. 3

Měření:

1/ pokračování

$l_1 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$l_2 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$l_3 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$l_4 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$l_5 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$l_6 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

2/

n	píd'		loket		látro	
	$t_1[\text{mA}]$	$ \Delta t_1[\text{mA}] $	$t_2[\text{mA}]$	$ \Delta t_2[\text{mA}] $	$t_3[\text{mA}]$	$ \Delta t_3[\text{mA}] $
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Ø						

$t_1 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$t_2 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

$t_3 = \underline{\hspace{2cm}} \pm \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$ s přesností $\underline{\hspace{2cm}} \%$

Laboratorní práce č. (pokračování)

Vypracoval:

Třída:

List č. 4

Závěr:

Naměřené hodnoty historických jednotek

tradiční jednotka	délka l [m]	doba kmitu t [s]
1 palec		---
1 píd'		
1 loket		
1 krok		---
1 sáh		---
1 látro		

