

. laboratorní práce

Název:

Určení průměrné rychlosti nerovnoměrného pohybu tělesa.

Úkol:

Urči průměrnou rychlost nerovnoměrného pohybu tělesa z naměřené dráhy a příslušné doby.

Jméno:

Třída:

Pracováno dne:

Hodnocení:

Pomůcky:

**Domácí příprava:**

1. Zapiš vztah pro určení průměrné rychlosti nerovnoměrného pohybu větou i vzorcem.
2. Zapiš, které veličiny musíš změřit, abys mohl určit průměrnou rychlost tělesa.
3. Zapiš značky a jednotky těchto veličin.
4. Která měřidla použiješ k měření?

### 1. Urči u použitých měřidel následující vlastnosti

veličina		
měřidlo		
jednotky		
nejmenší dílek		
rozsah		
odchylka		

### 2. Nákres prvního pokusu

### 3. Tabulka měření dráhy $s$ a doby $t$

Číslo měření	Dráha pohybu $\frac{s}{m}$	Doba pohybu $\frac{t}{s}$	Průměrná rychlost $\frac{v_p}{\frac{m}{s}}$
1.			
2.			
3.			

#### **4. Výpočty**

#### **5. Závěr**

#### **6. Nákres druhého pokusu**

## 7. Naměřené hodnoty a výpočty

$s_1 =$

$s_2 =$

$t_1 =$

$t_2 =$

$v'_p =$

$v''_p =$

## 8. Porovnání velikostí rychlostí $v'_p$ a $v''_p$

## 9. Závěr

## 10. Doplnující úlohy. Odpovězte na otázky.

- Jaký pohyb koná těleso v úseku AB?
- Jaký pohyb koná těleso v úseku BC?
- Proč je rychlost tělesa v úseku BC pro různá měření různá?