

MĚŘENÍ PLOŠNÉHO OBSAHU

Pracovní úkol:

- Změřte plošný obsah obrazce z plechu.
- Proveďte kontrolu dosaženého výsledku nepřímou metodou (vážením)
- Určete dráhu a průměrnou rychlost z tachografu.

Pomůcky:

Amselův polární planimetr, rovinný plechový obrazec, laboratorní váhy se sadou závaží, 2 rýsovací prkna se čtvrtkou a s tachografem, lupa, mikrometr

Pokyny pro měření:

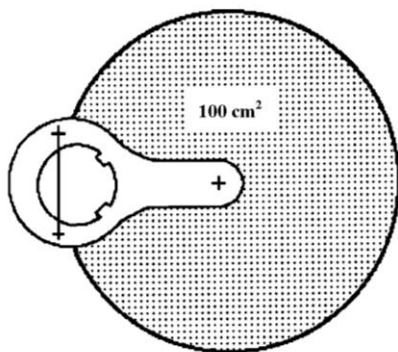
- K určování hmotnosti používejte metodu tří kyvů.
- Digitální mikrometr se vypíná sám, ale pouze není-li zapnuta některá funkce.
Zkontrolujte před uložením po skončení měření.
- Nezapomínejte na určení modulů rychlosti v a času t v grafu. Je-li $m_1 [m \cdot s^{-1}/cm]$ modul rychlosti v a $m_2 [s/cm]$ modul času t , pak celková dráha $s [m]$ je dána vztahem

$$S = S \cdot m_1 \cdot m_2$$

Kde $S [cm^2]$ je plocha omezená grafem rychlosti, a časovou osou a rovnoběžkami vedenými počátečním a koncovým bodem grafu s osou rychlosti.

Rychlost v diagramu je uvedena v $m \cdot s^{-1}$, čas t v sekundách.

| Vážení | v_1 | v_2 | v_3 | výpočet | |
|---|-------|-------|-------|-----------|---------|
| | | | | $n_0' =$ | $n_0 =$ |
| | | | | $n_0'' =$ | |
| $Z_1 =$ | | | | $n_1 =$ | |
| $Z_2 =$ | | | | $n_2 =$ | |
| Hmotnost = (\pm) g | | | | | |



Cejchovací plocha činí 100 cm^2 .
Přípravek pro cejchování je přiložen k planimetru.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost