|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | **Měření hydrostatického tlaku** | Třída: |
| Datum: | Jméno a příjmení: | Protokol č. |
| Spolupracoval: | |  |

Pomůcky: počítač, rozhraní LabQuest, senzor tlaku (GPS-BTA) a hadička z příslušenství, odměrný válec

***Přípravná část:***

1. Do odměrného válce nalijte 100 ml vody.
2. K počítači připojíme rozhraní LabQues a senzor tlaku s hadičkou. Spustíme program Logger Lite.
3. Vynulujte tlakoměr (Experiment/nulovat).
4. Nastavíme Experiment/Sběr dat parametry: 20s, 10 vzorků za sekundu.
5. Spustíme měření. Hadičku pomalu zasunujeme do odměrného válce a opět ji vysuneme. Po skončení měření graf optimalizujeme.

***Praktická část:***

***Návod:*** Měříme tlak v kapalině postupně v hloubce 1,8 cm, 3,6 cm,…. Naměřené hodnoty zapíšeme do tabulky. Sestrojíme graf závislosti hydrostatického tlaku na hloubce.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***h (cm)*** | ***0*** | ***1,8*** | ***3,6*** | ***5,4*** | ***7,2*** | ***9,0*** | ***10,8*** | ***12,6*** | ***14,4*** | ***16,2*** |
| ***P (kPa)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Graf:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |