



Gymnázium Jiřího Wolker, Prostějov

Laboratorní práce z fyziky – protokol

2.2 Hydrostatický tlak

Jméno:	Třída:
Datum:	Hodnocení:
Spolupracoval:	

ÚKOL

Pomocí čidla tlaku určete kvantitativní závislosti hydrostatického tlaku na hloubce v akváriu s vodou. Změřte závislost hydrostatického tlaku v různých hloubkách ve vodě a lihu.

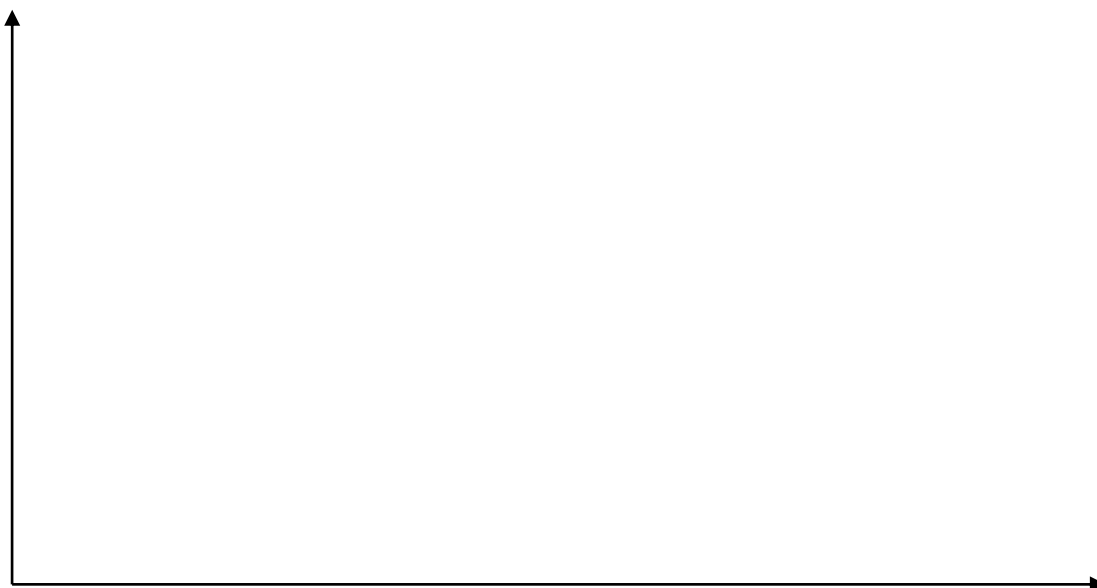
MĚŘENÍ:

A) Určení kvantitativní závislosti hydrostatického tlaku na hloubce v akváriu s vodou

1) Graf závislosti celkového tlaku (hydrostatického + atmosférického) na čase při ponořování, naklánění hadičky čidla tlaku a jejím vynořováním



2) Graf závislosti hydrostatického tlaku na čase při ponořování, naklánění hadičky a jejím vytahování



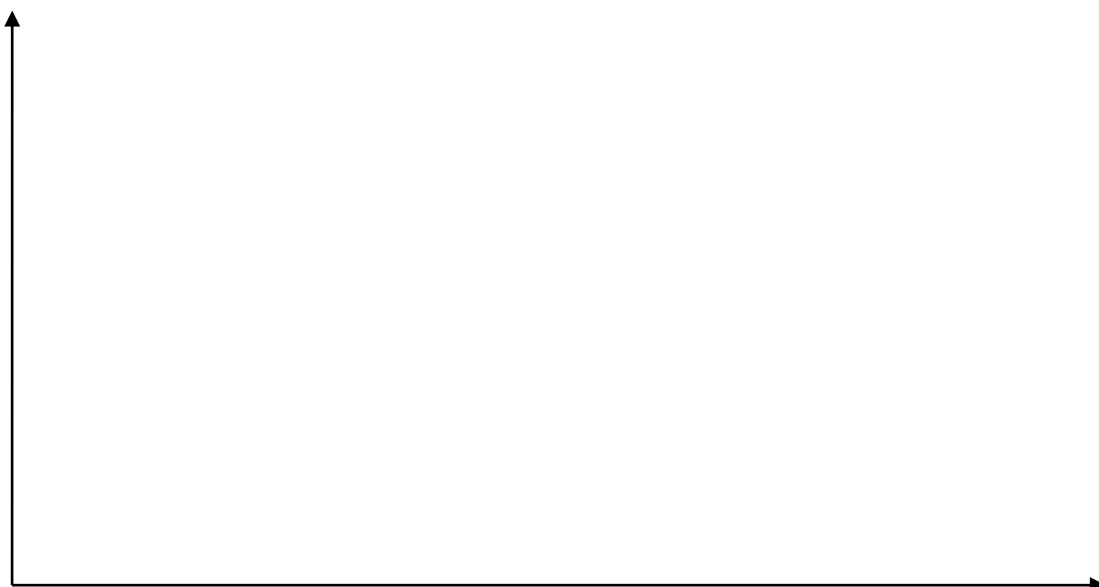
ZÁVĚR

B) Měření hydrostatického tlaku v různých hloubkách ve vodě a líhu

1) Graf závislosti hydrostatického tlaku na hloubce pro vodu a líh



2) Graf závislosti hydrostatického tlaku na hloubce pro vodu a líh – proloženy přímkou pomocí Fitování



3) Tabulka s naměřenými a vypočtenými hodnotami hydrostatického tlaku pro vodu i líh

	VODA		LÍH	
$\frac{h}{\text{cm}}$	Naměřeno $\frac{p_h}{\text{kPa}}$	Výpočet $\frac{p_h}{\text{kPa}}$	Naměřeno $\frac{p_h}{\text{kPa}}$	Výpočet $\frac{p_h}{\text{kPa}}$

ZÁVĚR

Shrnutí měření a vyvození závěru.