

Úloha
č. 1

Název úlohy:
HYDROSTATICKÝ TLAK - HLOUBKA

Datum: 6. 12. 2021

Jména: Staněk, Horáček, Pažout

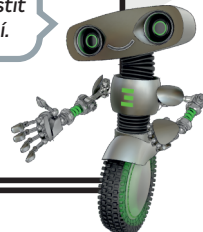


CO CHCEME ZJISTIT

Napište sem vzorec, definici nebo fyzikální poučku, kterou chcete ověřit.

$$p = h \cdot \rho \cdot g$$

Tak se
pojďme pustit
do měření.



JAK TO BUDEME ZJIŠŤOVAT

Jakou veličinu budeme v pokusu měnit?

hloubka h [m]

Čím a jak budeme změnu kontrolovat?

Hadičku tlakoměru budeme potápět podél pravítka.

Změny jaké veličiny budeme pozorovat?

Tlak p [Pa]

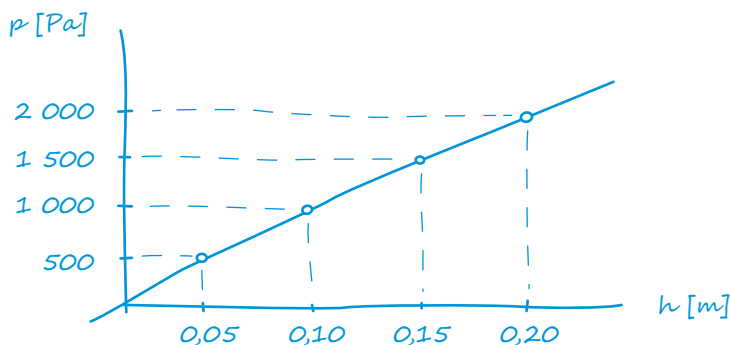
Čím budeme změny měřit?

V každé hloubce odečteme tlak na tlakoměru.



CO JSME ZJISTILI

Nakreslete graf nebo slovně popište, jak se pokus vyvíjel.



Získali jsme hodnoty hydrostatického tlaku v různých hloubkách.

Z grafu je vidět, že naměřené body leží v přímce.



ZÁVĚR

Popište vlastními slovy, co jste v pokusu (ne)ověřili.

Čím hlouběji potápíme hadičku tlakoměru, tím větší tlak naměříme. Hydrostatický tlak je přímo úměrný hloubce.

Tak a je to doměřeno. Super práce. Teď už víš, že hydrostatický tlak je přímo úměrný hloubce, čím budeš hlouběji, tím bude větší. Takže pozor na potápění do velké hloubky bez přístrojů....

