



Popis:

Demonstrace nezávislosti vztlakové síly na hloubce ponořeného tělesa.

Kategorie:

Hydrostatika

Postup:

1. Pomocí nitě k sobě připojíme závaží a kladku.
2. Dále opět pomocí nitě k sobě připojíme na dostatečnou vzdálenost siloměr a pingpongový míč tak, že kolem míče několikrát obmotáme nit, přelepíme izolepou a druhý konec nitě klasicky uvážeme na siloměr.
3. Odměrný válec naplníme vodou.
4. Soustavu míč a siloměr spojíme přes kladku k závaží a celé toto seskupení obezřetně spustíme do odměrného válce naplněného vodou.
5. Taháním za siloměr směrem vzhůru potápíme pingpongový míč.
6. Na základě pozorování vyvodíme závěr.

Poznámky:

- Při jakékoli manipulaci s již připravenou aparaturou je nutné postupovat obezřetně, aby nedošlo k vychýlení nitě z kladky.
- Pokud k tomu dojde, je třeba vodu vylít a aparaturu znovu sestavit, což během hodiny

zbytečně zabírá čas.

- Je vhodné použít velký odměrný válec, aby byl pokus názornější a přesvědčivější.
- Dále také barevný pingpongový míček pro lepší viditelnost.

Pomůcky:

Odměrný válec

Siloměr

voda

Míček

Provázek