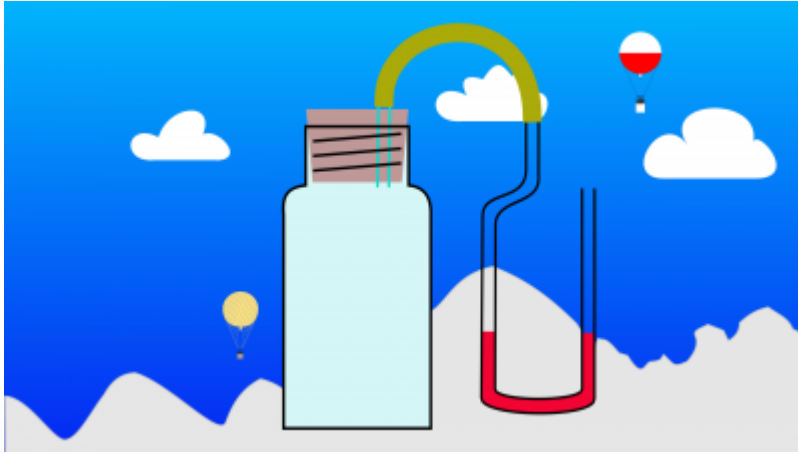


Altimetr: Manometr hydrostatyczny (cieczowy) U-rurkowy

DE U-Rohr-Höhenmesser



Cięśniomierz cieczowy U-rurkowy wykorzystuje kolumnę cieczy do pomiaru ciśnienia. Jedna strona rurki jest połączona ze zbiornikiem (w tym wypadku butelką plastikową). Drugi koniec rurki wygięty w kształt litery U jest otwarty i tam działa ciśnienie atmosferyczne.

Animacja

[Animacja funkcjonalności altimetr hydrostatyczny \(cieczowy\) U-rurkowy](#)

Animacja na kanale youtube balloonwiki.ballaeon: [Altimetr hydrostatyczny \(cieczowy\) U-rurkowy](#)

Materiały

1 pusta butelka z zakrętką z tworzywa sztucznego



1 wężyk igielitowy (przezroczysty)



Średnica zewnętrzna wężyka (6 mm)



Średnica wewnętrzna wężyka



2 opaski zaciskowe kablowe trytki do mocowania węży w kształcie litery U.



Klej do pistoletu do klejenia na gorąco



Płyn do wypełnienia u-rurki (kolorowa woda zabarwiona barwnikiem, np.: tusz)



Narzędzia

Wiertarka



Wiertło



Pistolet na gorący klej



Nożyczki, nóż



Działanie

Wywiercić otwór w nakrętce

UWAGA!!

- Nie trzymaj nakrętki w palcach podczas wiercenia. Użyj do tego szczypców, kombinerek (poproś drugą osobę o pomoc).
- Średnicę otworu dobierz się tak, aby wąż pasował, na ciasno.

Jeżeli w nakrętce znajduje się dodatkowa

Uszczelka - usuń ją



Wywierć otwór w pokrywie



Umieść ponownie uszczelkę w pokrywie



Zaznacz otwór w uszczelce



Uszczelka z wyznaczonym punktem



Wytnij otwór w uszczelce



Uszczelka z otworem



Włóż uszczelkę z powrotem do nakrętki

Włóż uszczelkę z powrotem do nakrętki

Włóż wężyk



Uszczelnij połączenie na zewnątrz

Ostrzeżenie!! Nie poparz palców.

Do uszczelnienia użyj pistoletu oraz kleju na gorąco. Upewnij się, że połączenie jest szczelne i nie przepuszcza powietrza.



UWAGA!! Nie poparz palców.

Uszczelnij w środku



Przykręć pokrywę

Tak połączoną rurkę z nakrętką przykręć na butelkę. Teraz przy użyciu trytek (lub innych przedmiotów - gumka, taśma) drugi koniec wężyka przymocuj do butelki w kształcie litery „U”. Zrób to tak aby zachować kilka centrum luzu dla wężyka tak aby nakrętkę można było swobodnie odkręcić o pół obrotu - celem wyrównania ciśnienia do pół obrotu.

Płyn do napełniania

Aby napełnić nasz nanometr płynem (zabarwiona ciecz, atrament), odkręć nakrętkę o ćwierć do pół obrotu, aby umożliwić wyrównanie ciśnienia.

Teraz wlej płyn się do wężyka – możesz użyć strzykawki. Następnie zakręć ponownie butelkę



Altimetr cieczowy U-rurkowy jest już gotowy do użycia.

Aby wyzerować układ (wyrównać poziom cieczy) odkręć zakrętkę na krótko, aby umożliwić wyrównanie ciśnienia.

Der fertige Höhenmesser





Linki

<https://youtu.be/8pHe9vKTg4k>

Glosariusz

polski	deutsch
altymetr (m)	Höhenmesser (m)
butelka (f)	Flasche (f)
manometr cieczowy dwuramienny	Wassersäulenmanometer (n)
nakrętka (f)	Schraubverschluss (m)
plastik (m)	Kunststoff (m)
rurka (f)	Röhrchen (n)
u-rurka (f)	U-Rohr (n)
uszczelka (f)	Dichtung (f)
wąż (m)	Schlauch (m)

From:

<https://www.balloonwiki.org/pl/> - **BalloonWiki**

Permanent link:

<https://www.balloonwiki.org/pl/doku.php/altymetr/u-rurka>

Last update: **2020/07/22 17:06**

