

Ciśnienie a głębokość – doświadczenie

Badanie, czy ciśnienie cieczy rośnie wraz z głębokością.

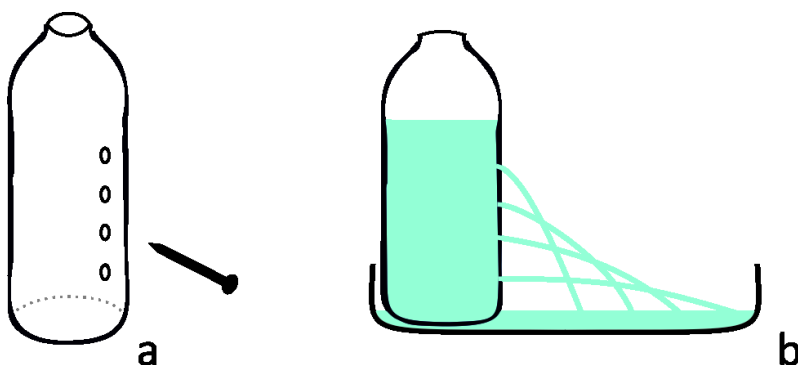
Przyrządy: plastikowa butelka po napoju, woda, gwoździć o średnicy około 2 mm, obciążki, palnik gazowy (świeca), miednica.

Przebieg doświadczenia

1. Rozgrzanym gwoździem wypalamy kilka otworów w bocznej ścianie plastikowej butelki – jeden nad drugim, w odległości około 2 cm.
2. Napełniamy butelkę wodą i obserwujemy, jak wycieka przez otworki.

Uwaga!

Otworki należy wypalać ostrożnie, aby się nie poparzyć. Doświadczenie należy przeprowadzić nad miednicą, aby nie zalać podłogi.



Obserwacje

Woda najsilniej wytryskuje z otworka najniższego, a najslabiej – z najwyższego.

Wniosek

Ciśnienie w dolnej części butelki z wodą jest wyższe niż w części górnej.