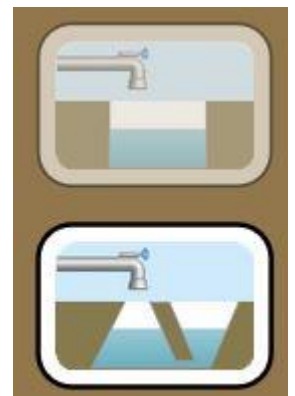


Der Schweredruck in Flüssigkeiten

https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure_de.html

Aufgaben

1. Untersuche mit Hilfe des Simulationsexperiments die *Abhängigkeit des Schweredrucks von der Wassertiefe und von der Dichte der verwendeten Flüssigkeit*. Formuliere dazu jeweils eine „Je – desto“ – Aussage.
Hinweise: Wasserbecken bis zum Rand auffüllen; Anzeige der Tiefe einblenden; Atmosphäre ausschalten
2. Untersuche **bei gleicher Wassertiefe**, *ob der Schweredruck von der Gefäßform abhängig ist*. Formuliere eine Erkenntnis.
3. Zusatzaufgabe: Untersuche den *Einfluss der Schwerkraft auf den Schweredruck*.



Lösungen

Der Schweredruck ist umso größer, je größer die Tiefe ist und je größer die Dichte der Flüssigkeit ist. Er hängt nicht von der Gefäßform ab (**hydrostatisches Paradoxon**).