

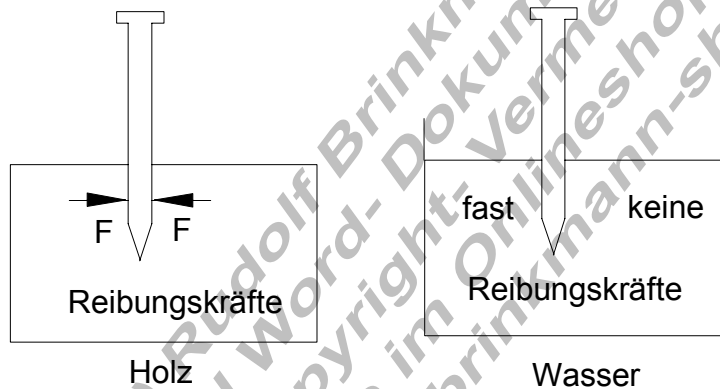
Eigenschaften von Flüssigkeiten

Versuch:	Ein Gefäß wird mit Wasser, ein Gefäß wird mit Sand gefüllt
-----------------	------------------------------------------------------------

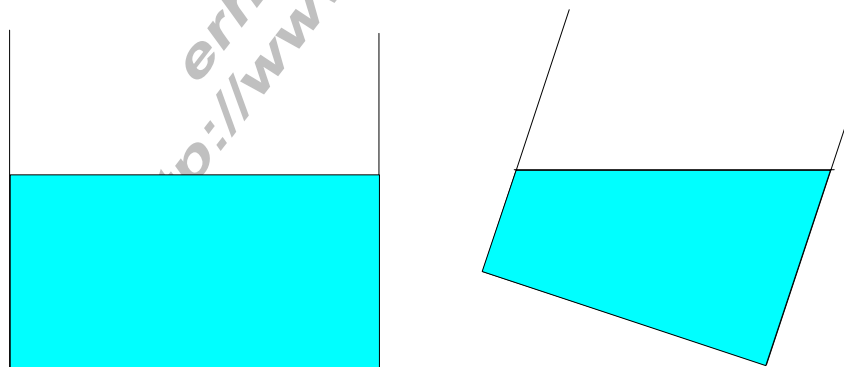
Worin besteht der Unterschied zwischen Wasser und feinem Sand?

Beide Stoffe passen sich der Form des Gefäßes an.
Auf dem Sand lässt sich ein kleiner Berg aufschütten, auf Wasser nicht.
In Sand kann man einen Nagel hineinstecken, im Wasser versinkt er.
Die Sandteilchen sind im Vergleich zu den Wasserteilchen riesengroß,
sie lassen sich nicht so leicht gegeneinander verschieben. Beim Sand
treten Reibungskräfte auf.

Versuch:	Ein Nagel wird in Wasser versenkt. Ein Nagel wird in Holz eingeschlagen.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------

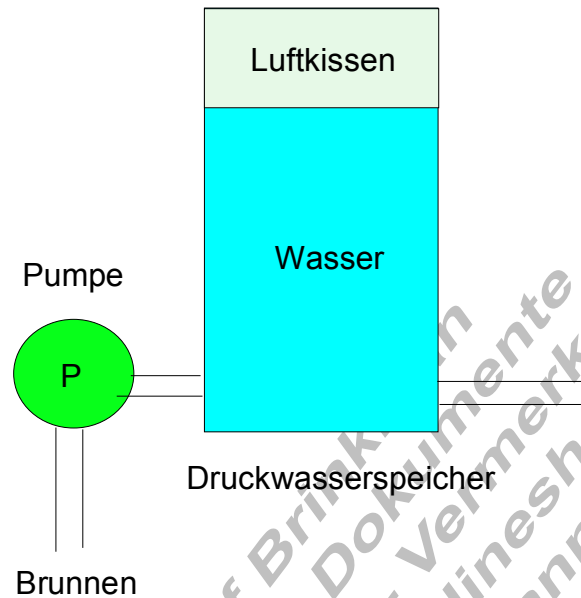


Versuch:	Wasser befindet sich in einem Becherglas. Das Glas wird gekantet, die Wasseroberfläche bleibt waagrecht.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Versuch: Wasser wird in einer Spritze zusammengedrückt

Luft lässt sich zusammendrücken, Wasser nicht.
Das wird genutzt bei einer Hauswasserversorgung. Luftkissen.



Merke:	Flüssigkeitsteilchen lassen sich leicht gegeneinander verschieben. Eine Flüssigkeit nimmt die Form des Gefäßes an, in dem sie sich befindet. Alle Gegenstände, die schwerer sind als die Flüssigkeit, sinken ungehindert ein. Die Oberfläche von Flüssigkeiten steht immer waagrecht. Flüssigkeiten lassen sich nicht zusammendrücken.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ist Honig auch eine Flüssigkeit?

Honig, Asphalt oder Lava sind zähe Flüssigkeiten. Die Kräfte, die zwischen den Teilchen wirken sind etwas größer als bei Wasser.