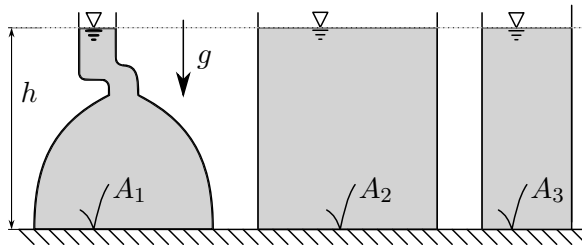


1. Die drei Gefäße sind bis zur Höhe h mit der gleichen Flüssigkeit gefüllt. Welche der nebenstehenden Beziehungen gilt für die Drücke p_i auf die Behälterböden A_i (mit $i = 1, 2, 3$)?



- $p_1 > p_2 > p_3$
 $p_1 < p_2 < p_3$
 $p_1 = p_2 > p_3$
 $p_1 = p_2 = p_3$

Geg. $g, h, A_1 = A_2 > A_3$

2. Zwei zylindrische Gefäße (Durchmesser entsprechend Skizze) ähnlicher Form sind bis Höhe H mit gleicher Flüssigkeit (Dichte ρ) gefüllt. Über einen passenden Kolben (dunkelgrau) wird jeweils die Kraft F aufgebracht. Es herrsche der Außendruck p_0 . Vergleichen Sie den Druck auf die Böden im Gefäßinneren.

- $p_I > p_{II}$ $p_I < p_{II}$ $p_I = p_{II}$

