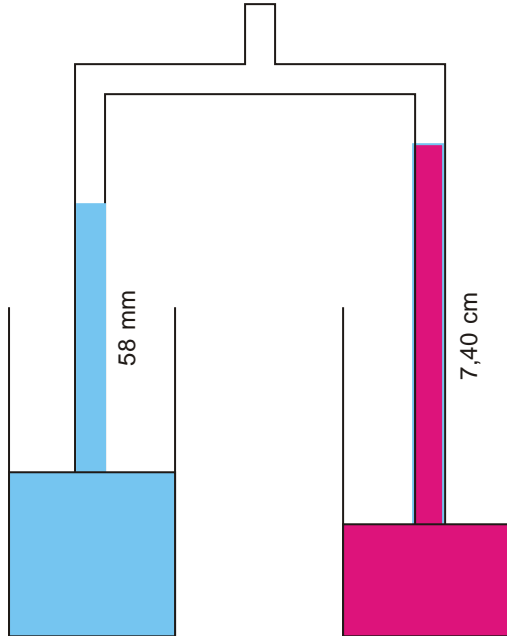


#### 4. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_ Klasse ; Name \_\_\_\_\_

1. Ein Hosenrohr wurde zur Bestimmung der Dichte einer unbekanntes Flüssigkeit eingesetzt. Dabei ergaben sich folgende Messdaten. Im linken Becherglas befindet sich Ethanol ( $\rho = 0,79 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ )

1.1 Welche Dichte hat die Flüssigkeit im rechten Becherglas?



1.2. Wie groß ist der Unterdruck im Hosenrohr?

2. Wie kommt der Luftdruck in der Erdatmosphäre zustande?

3. Welche Eigenart der Atmosphäre führt dazu, dass der Druck mit der Höhe abnimmt?

4. Welche Dicke hätte die Lufthülle der Erde ohne die Eigenart aus Frage 3?

5. Was versteht man unter Thermik? Wodurch kommt sie zustande?