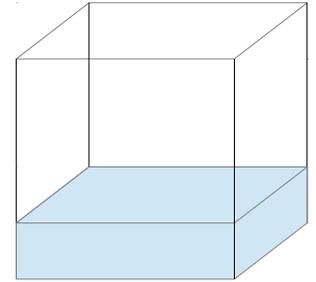


Verständnisfragen Regenmenge / Niederschlagshöhe

1. Wie groß muss bei der Messung der Regenmenge die Öffnung im Messgefäß sein, damit die Niederschlagshöhe direkt abgelesen werden kann?

2. Wie groß muss die Öffnung im Messgefäß sein, damit ein Liter Regenwasser genau einen Millimeter Niederschlagshöhe erzeugt?
(Rechne vereinfacht mit einem quaderförmigen Gefäß mit quadratischer Grundfläche.)



3. Jeder Deutsche „verbraucht“ pro Tag ca. 122 Liter Wasser. Wie groß müsste ein Auffangbecken sein, damit aus der Regenmenge am 31.05.2013 von 17:00 Uhr bis 02:00 Uhr (am 01.06.) eine vierköpfige Familie einen Monat lang mit Wasser versorgt werden kann? Verwende für deine Berechnung die vorhergesagten Durchschnittswerte aus der unten abgebildeten Vorhersage.

Regenmengen in Lahr am 31. Mai 2013

