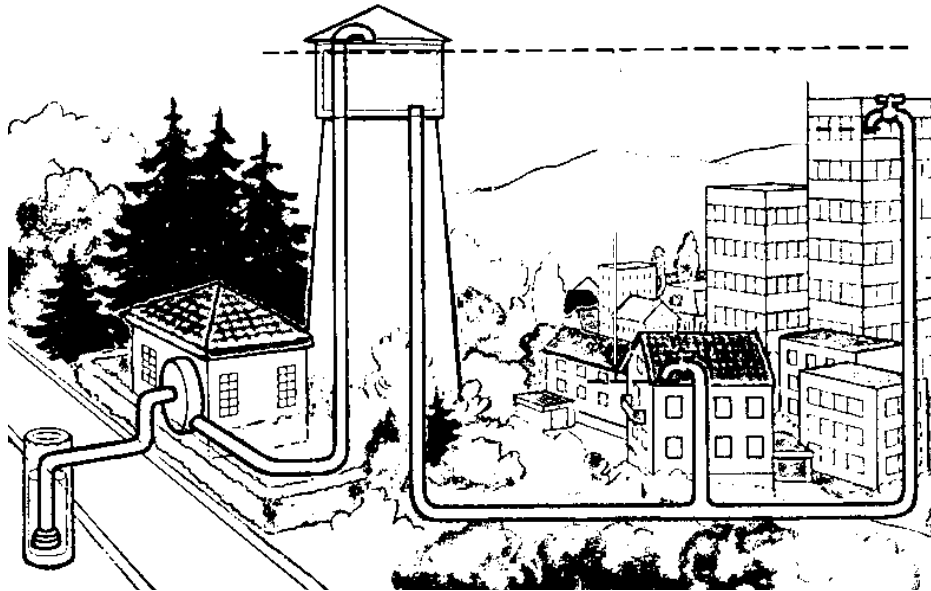


Wasserversorgung



Grafik: Dorn-Bader, Physik in einem Band

Wenn zuoberst im Hochhaus der Wasserhahn aufgedreht wird (siehe Abbildung), muss das Wasser bis zum achten Stock hochsteigen. Dazu braucht es genügend Druck! Wie erzeugt man diesen Druck? Ein Mittel dazu wären Pumpen. Einfacher ist es jedoch, den Schweredruck des Wassers auszunützen.

Der Druck in der Wasserleitung entsteht durch den Höhenunterschied zwischen dem Wasserspiegel im Reservoir und dem Wasserhahn.

Wasserreservoir, Leitungen und Wasserhähne sind alle miteinander verbunden. Darum ist der Druck auf gleicher Höhe überall gleich gross.

Was meinst du: Wo herrscht der grössere Druck? Unten im kleinen Haus oder oben im Hochhaus?