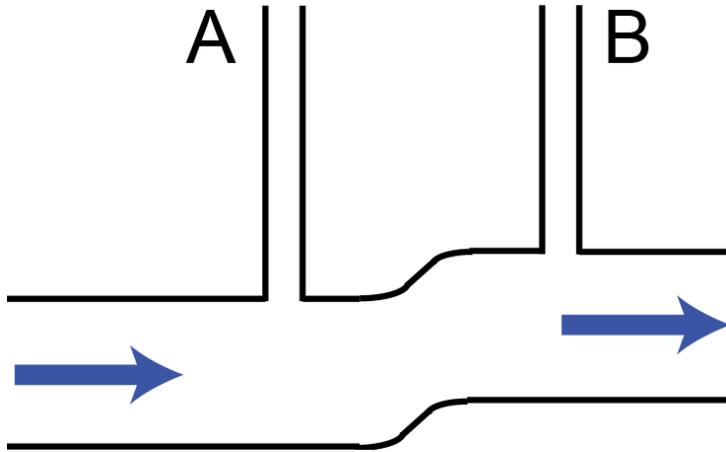


Fluid im Rohr. Die Skizze unten zeigt ein Rohr, in dem ein inkompressibles und viskoses Fluid (d.h. mit Reibung) von links nach rechts strömt und mit dem zwei Steigrohre (A und B) verbunden sind. In welchem Steigrohr steht das Fluid höher?



Lösung:

In Steigrohr A steht das Fluid höher.

Ohne Reibung (d.h. für ein ideales Fluid) wäre die Höhe in A und B gleich. Mit Reibung gibt es aber einen Druckabfall entlang des Rohres.