

Bierflaschenaufgabe

Gegeben sei eine Flasche Bier, stehend auf einem Tischchen im fahrenden Zug. Wie hoch sollte die Bierfüllung sein, damit die Flasche möglichst stabil steht? (Die Form der Flasche sei als Hohlzylinder mit der Höhe h , Innenradius R_i und Außenradius R_a ohne Berücksichtigung des Bodens angenommen.)

