*Задача 6*. Простейший акселерометр (прибор для измерения ускорений) может быть сделан в виде трубки, заполненной жидкостью и изогнутой, как показано на рисунке. При движении уровень жидкости установился на высоте *h*1 и *h*2 соответственно в левом и правом колене. Найдите ускорение вагона, в котором находится акселерометр. Считать диаметр трубки много меньше, чем *h*1 и *h*2. (Мос. физ. олимп.) [*a*=(*h*2−*h*1)/(*h*2+*h*1)]

π/4

π/4

h2

h1