Горизонтально закрепленная пробирка со столбиком ртути, длиной 1 см, вращается с угловой скоростью 10 $с^{-1}$. Во сколько раз нужно увеличить температуру внутри пробирки, чтобы столбик ртути не сдвинулся при увеличении угловой скорости в 4 раза. Начальная температура ртути 0 °С. Расстояние от оси вращения до центра массы ртути 20 см. Давление снаружи пробирки считать атмосферным.

