

Шотландский физик Джозеф Блэк в середине XVIII века провёл следующий эксперимент. Он налил равные объёмы воды и ртути в одинаковые сосуды, поместил их на равных расстояниях от огня и наблюдал за скоростью повышения температуры жидкостей. Блэк был в полной уверенности, что температура ртути будет повышаться медленнее, чем воды, так как масса ртути была в 13,6 раза больше. Представьте себе его удивление, когда он увидел, что температура ртути повышалась примерно вдвое быстрее, чем воды. Объясните это явление.