

Пустая банка плавает в воде, погружившись в неё на одну четверть объёма. Если поместить пластмассовую гайку в банку, то банка плавает, погружившись в воду наполовину. Если гайка, привязанная к банке на нити, опущена в воду и не достаёт дна, то банка погружена в воду на треть. Во сколько раз плотность материала гайки больше плотности воды?

