

ЗАДАЧКА 1

В планете массой M и радиусом R сделано проходящее через ее центр сквозное отверстие. Воздух из него откачан. С одной стороны вертикально без начальной скорости роняют камушек. Считая, что плотность вещества внутри планеты одинакова, найти, через какое время камушек вылетит на другую сторону.