

Домашнее задание
Задание №2. Сила тяжести

1. Радиус некоторой планеты равен 6000 км. На каком расстоянии от поверхности этой планеты ускорение свободного падения в 16 раз отличается от ускорения свободного падения на поверхности планеты? Ответ дайте в километрах.
2. Тело состоит из двух частей, масса которых одинакова. Плотность первой части $1,5 \text{ г/см}^3$, плотность второй части $3,5 \text{ г/см}^3$. Чему равна средняя плотность этого тела? *Ответ дайте в г/см³.*
3. Брусок массой 4 кг покоится на шероховатой наклонной плоскости с углом наклона 30° . Найдите модуль силы трения, которая действует на этот брусок. *Ответ дайте ньютонах.*

Ответы к заданиям:

1. 1800
2. 2,1
3. 20