

Задания по физике для продолжающих от 12.03.2018

Подсказки к задачам.

Задача 5.1. (6-8 класс) Если объект уменьшается в какое-то количество раз, то все его элементы также уменьшаются во столько же раз. Сравните радиусы двух шаров, так же будут соотноситься и выступы.

Задача 5.2. (6-8 класс) Посчитайте, какую часть от окружности пролетает каждая муха между встречами.

Задача 5.3. (7-8 класс) Считайте, что суммарная масса – это сумма массы белки и льда, суммарный объем – сумма объемов белки и льда. Выразите объемы белки и льда через их массы и плотность.

Задача 5.4. (7-8 класс) Распишите общую массу детали, как сумму масс ее частей

Задача 5.5. (8 класс) Для начала посчитайте, сколько должно остаться льда, чтобы лед с дробинкой утонул (а значит силы Архимеда не хватает для того, чтобы уравновесить силу тяжести). А затем уже можно посчитать, сколько энергии нужно потратить, чтобы растопить необходимое количество льда.

