

# Задания по физике

# Задание 1

Как можно определить длину проволоки в мотке, не разматывая его, имея весы, разновес и масштабную линейку?



## Задание 2

Имеется цилиндрический стакан, до краев наполненный жидкостью. Как разделить содержимое стакана на две совершенно равные части, располагая еще одним сосудом, но уже иной формы и несколько меньшего объема?



# Задание 3



Человек, идущий вниз по опускающемуся эскалатору, затрачивает на спуск 1 мин. Если человек будет идти вдвое быстрее, он затратит на 15с меньше. Сколько времени он будет спускаться, стоя на эскалаторе?

# Задание 4

Почему, спускаясь по канату "на руках", можно обжечься?

Какое количество теплоты может выделиться, если длина каната 5 м, а масса человека 70 кг?



# Задание 5

Из однородной проволоки изготовили кольцо с перемычкой по диаметру АВ. Во сколько раз изменится сопротивление между точками А и В, если перемычку перерезать?

