

# Самостоятельная работа по физике Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы за 7 класс с ответами

## Вариант 1

1. Рычаг находится в равновесии под действием двух сил, первая из которых 4 Н. Определите модуль второй силы, если плечо первой силы 15 см, а второй 10 см.
2. При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 3 кН, на большее 1,5 кН. Длина меньшего плеча 50 см. Определите длину большего плеча.
3. К правому плечу рычага длиной 30 см прикрепили груз массой 200 кг. Какую силу необходимо приложить к левому плечу рычага длиной 1,5 м, чтобы рычаг уравнился?

## Вариант 2

1. Плечи рычага равны соответственно 4 см и 12 см. На меньшее плечо действует сила 60 Н. Чему равна сила, действующая на большее плечо?
2. При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 30 Н, на большее 15 Н. Длина меньшего плеча 5 см. Определите длину большего плеча.
3. К правому плечу рычага длиной 50 см прикрепили груз массой 100 кг. Какую силу необходимо приложить к левому плечу рычага

длиной 2,5 м, чтобы рычаг уравновесился?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы 7 класс**

**Вариант 1**

1. 6 Н
2. 1 м
3. 400 Н

**Вариант 2**

1. 20 Н
2. 10 см
3. 200 Н