

# Самостоятельная работа по физике Применение правила равновесия рычага к блоку за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Применение правила равновесия рычага к блоку за 7 класс с ответами

## Вариант 1

1. Как, используя неподвижный блок, осуществить подъём раствора на третий этаж строящегося дома?
2. Сравните плечи сил у подвижного и неподвижного блоков.
3. Какой выигрыш в силе можно получить, используя систему 2 подвижных и 3 неподвижных блоков?
4. Применяя рычаг, получили выигрыш в силе в 5 раз. Во сколько раз проиграли в расстоянии?
5. Какой выигрыш в работе можно получить, используя подвижный блок?

## Вариант 2

1. Какой блок (подвижный или неподвижный) закреплён на стреле автокрана?
2. Почему подвижный блок даёт выигрыш в силе, а неподвижный нет?
3. Какой выигрыш в силе можно получить, используя систему 2 подвижных и 2 неподвижных блоков?

4. Перемещая груз по наклонной плоскости, получили выигрыш в силе в 3 раза. Во сколько раз проиграли в расстоянии?

5. Применяя рычаг, получили выигрыш в силе в 2 раза. Во сколько раз выиграли в работе?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Применение правила равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики 7 класс**

**Вариант 1**

1. Закрепить блок на балке на третьем этаже, к одному концу каната прикрепить раствор, а другой тянуть. Произойдет изменение направления действия силы, а по модулю она не изменится.

2. У неподвижного блока одинаковые плечи, а у подвижного отличаются в 2 раза

3. В 4 раза

4. В 5 раз

5. Выигрыш в работе получить нельзя

**Вариант 2**

1. На стреле автокрана закреплён неподвижный блок.

2. У неподвижного блока одинаковые плечи, а у подвижного отличаются в 2 раза

3. В 4 раза

4. В 3 раза

5. Выигрыш в работе получить нельзя