Тренировочный тест № 8 «Работа, мощность, энергия. Простые механизмы»

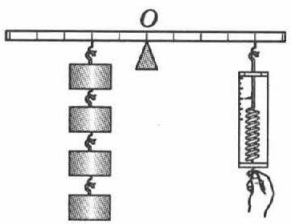
При вычислениях считать $g = 9{,}8\ \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$.

При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «×» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

1. Сила совершает отрицательную работу в случае, когда

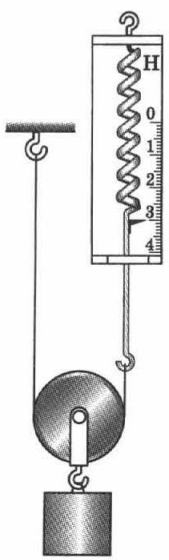
1) груз перемещается на транспортёре под действием силы трения
2) спутник вращается вокруг планеты под действием силы тяжести
3) санки останавливаются под действием силы трения
4) мяч падает с балкона под действием силы тяжести

2. Рычаг, представленный на рисунке, находится в равновесии. Масса каждого груза равна 102 г, показание динамометра соответствует



1) 1 Н
2) 2 Н
3) 4 Н
4) 8 Н

3. На рисунке показан подвижный блок и динамометр, с помощью которых поднимают груз. Судя по показанию динамометра вес груза равен

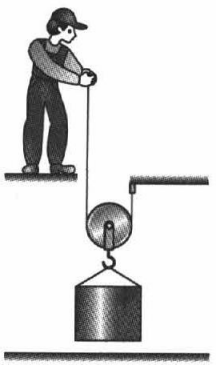


1) 1,5 Н
2) 3 Н
3) 4,5 Н
4) 6 Н

4. Средняя мощность силы, совершающей работу 3,6 кДж за 10 мин, равна

1) 0,36 Вт
2) 6,0 Вт
3) 36 Вт
4) 60 Вт

5. Рабочий поднимает груз с помощью подвижного блока. При этом он



1) получает выигрыш в работе, но не в силе
2) получает выигрыш в силе, но не в работе
3) получает выигрыш и в силе, и в работе
4) не получает выигрыш ни в силе, ни в работе

6. Мяч после броска летит вверх. При этом его

1) кинетическая энергия уменьшается, а потенциальная увеличивается
2) кинетическая энергия увеличивается, а потенциальная уменьшается
3) и потенциальная, и кинетическая энергия уменьшается
4) и потенциальная, и кинетическая энергия увеличивается

Ответы.

Номера вариантов ответов	*Номера заданий* 1	2	3	4	5	6
1	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐	☐