

# Самостоятельная работа по физике Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия за 7 класс с ответами

## Вариант 1

1. Про какое тело говорят, что оно обладает энергией?
2. Приведите пример, когда тело обладает только кинетической энергией.
3. Автомобиль спускается с горы с выключенным двигателем. За счет какой энергии движется автомобиль?
4. Что происходит с потенциальной энергией парашютиста по мере его приближения к земле?
5. При каком условии легковой и грузовой автомобили могут иметь одинаковые кинетические энергии?

## Вариант 2

1. Приведите пример тела, которое обладает и потенциальной, и кинетической энергией.
2. Обладает ли энергией бегущий слон? Какой энергией?
3. За счет какой энергии удастся забивать гвозди?
4. Как изменяется потенциальная энергия спутника при его запуске и выводе на орбиту?

5. Могут ли первоклассник и старшеклассник иметь одинаковую потенциальную энергию? Если да, то при каком условии?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия 7 класс**

**Вариант 1**

1. Любое тело обладает энергией, то есть способностью совершить работу.
2. Машина, которая едет по земле.
3. Потенциальной энергии.
4. Потенциальная энергия уменьшается.
5. Легковой и грузовой автомобили могут иметь одинаковые кинетические энергии, если  $m_{\text{лег}}V_{\text{лег}} = m_{\text{груз}}V_{\text{груз}}$ .

**Вариант 2**

1. Летящий самолет.
2. Да, обладает. Бегущий слон обладает кинетической энергией.
3. За счет кинетической энергии.
4. Потенциальная энергия увеличивается.
5. Перwokлассник и старшеклассник могут иметь одинаковые потенциальные энергии, если  $m_{\text{пер}}h_{\text{пер}} = m_{\text{стар}}h_{\text{стар}}$ .