

Тест по физике Энергия для 7 класса с ответами

Для проверки знаний по предмету Физика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по физике Энергия для 7 класса с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1 вариант

A1. Если учитывать силы трения и вес механизмов, то полезная работа

- 1) равна затраченной работе
- 2) больше затраченной работы
- 3) меньше затраченной работы
- 4) больше или равна затраченной работе

A2. При подъёме груза с помощью рычага затрачена работа 800 Дж. Коэффициент полезного действия рычага 80 %. Полезная работа равна

- 1) 100 Дж
- 2) 640 Дж
- 3) 800 Дж
- 4) 64 000 Дж

A3. Работу способно совершить

- 1) только тело, поднятое над землёй
- 2) только движущееся тело
- 3) только сжатая пружина
- 4) тело, поднятое над землёй, деформированная пружина, движущееся тело

A4. Кинетическая энергия тела – это физическая величина, зависящая

- 1) от расстояния между телами
- 2) от ускорения свободного падения
- 3) от массы тел и их скорости
- 4) от силы, с которой взаимодействуют тела

A5. Мяч, поднятый над Землёй, обладает

- 1) только кинетической энергией
- 2) только потенциальной энергией
- 3) кинетической и потенциальной энергией
- 4) не обладает энергией

A6. Истребитель МиГ-29 может развивать скорость 680 м/с. Масса истребителя с вооружением 12,5 т. Двигаясь с максимальной скоростью, истребитель обладает кинетической энергией

- 1) 2890 МДж
- 2) 5780 МДж
- 3) 115,6 МДж
- 4) 8500 МДж

A7. Кинетическая энергия тела 120 Дж, а его потенциальная энергия 35 Дж. Это тело может совершить работу

- 1) 35 Дж
- 2) 85 Дж
- 3) 120 Дж
- 4) 155 Дж

2 вариант

A1. Коэффициент полезного действия рассчитывается по формуле

- 1) $A_{\text{п}}/A_{\text{з}}$
- 2) $A_{\text{п}} \cdot A_{\text{з}}$
- 3) $A_{\text{з}} - A_{\text{п}}$
- 4) $A_{\text{з}}/A_{\text{п}}$

A2. При подъёме груза с помощью рычага затрачена работа 800

Дж. Коэффициент полезного действия рычага 70 %. Полезная работа равна

- 1) 100 Дж
- 2) 560 Дж
- 3) 800 Дж
- 4) 64 000 Дж

A3. Энергия – это физическая величина, показывающая,

- 1) может ли тело двигаться
- 2) какую работу может совершить тело
- 3) обладает ли тело инертностью
- 4) действуют ли на тело силы

A4. Потенциальная энергия тел – это физическая величина, зависящая

- 1) от скорости движения тел
- 2) от взаимного расположения тел или частей тела друг относительно друга
- 3) от скорости движения и взаимного расположения тел
- 4) от скоростей движения молекул

A5. Самолёт, летящий над Землёй, обладает

- 1) только кинетической энергией
- 2) только потенциальной энергией
- 3) кинетической и потенциальной энергией
- 4) не обладает энергией

A6. Автомобиль массой 2 т движется со скоростью 72 км/ч. Автомобиль обладает кинетической энергией

- 1) 5184 Дж
- 2) 5184 кДж
- 3) 72 кДж
- 4) 400 кДж

A7. Кинетическая энергия тела 75 Дж, а его потенциальная

энергия 45 Дж. Это тело может совершить работу

- 1) 45 Дж
- 2) 30 Дж
- 3) 120 Дж
- 4) 75 Дж

Ответы на тест по физике Энергия для 7 класса

1 вариант

A1-3

A2-2

A3-4

A4-3

A5-2

A6-1

A7-4

2 вариант

A1-1

A2-2

A3-2

A4-2

A5-3

A6-4

A7-3