

# Тест

**Работа. Мощность.  
Энергия.**

Введите фамилию и имя

Всего заданий

**10**

**Начать тестирование**

Время тестирования

**15**

мин.

Определите мощность механизма, который за 4 мин совершает работу 180 кДж.

1. 720 кВт
2. 45 кВт
3. 0,75 кВт
4. 432 кВт



Введите ответ:

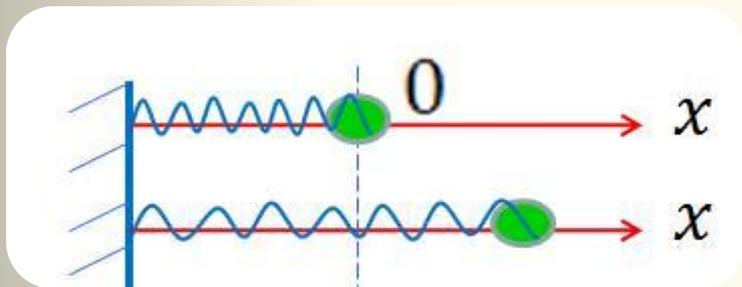


Определите работу, совершённую при равномерном перемещении тела на 20м под действием силы 500Н.

1. 10 кДж
2. 1000 Дж
3. 25 Дж
4. 0,04 Дж

Введите ответ:

Рассчитайте потенциальную энергию пружины растянутой на 4 см, если её жёсткость 200Н/м.

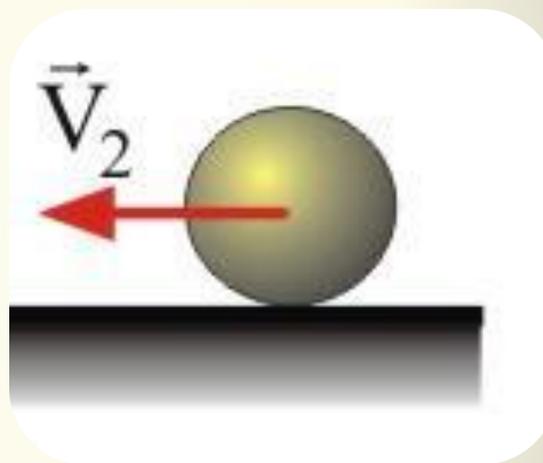


1. 50 Дж
2. 800 Дж
3. 1,6 кДж
4. 0,16 Дж

Введите ответ:

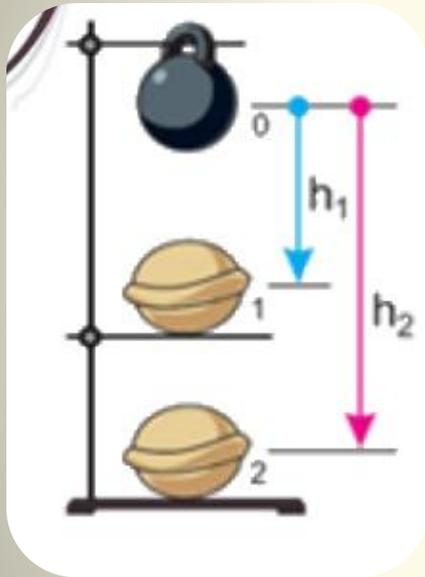
Чему равна кинетическая энергия тела массой 4кг, движущегося со скоростью 5м/с?

1. 10 Дж
2. 50 Дж
3. 0,8 Дж
4. 40 Дж



Введите ответ:

Как изменится запас потенциальной энергии тела ,  
поднятого над землёй при увеличении высоты в 2 раза и  
уменьшении массы в 4 раза.

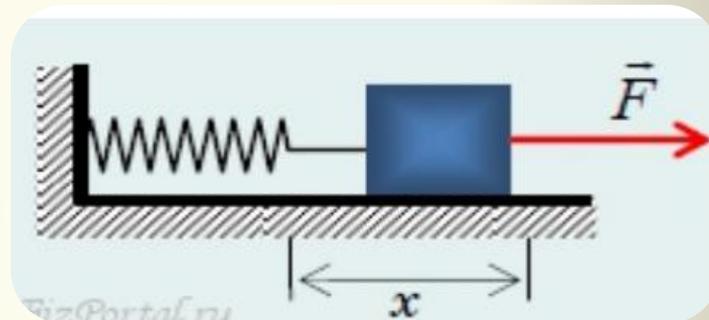


1. Уменьшится в 4раза
2. Уменьшится в 2раза
3. Увеличится в 2 раза
4. Увеличится в 8 раз
5. Не изменится

Введите ответ:

Под действием какой силы пружина жёсткостью  $500\text{Н/м}$  удлинится на  $0,02\text{м}$ .

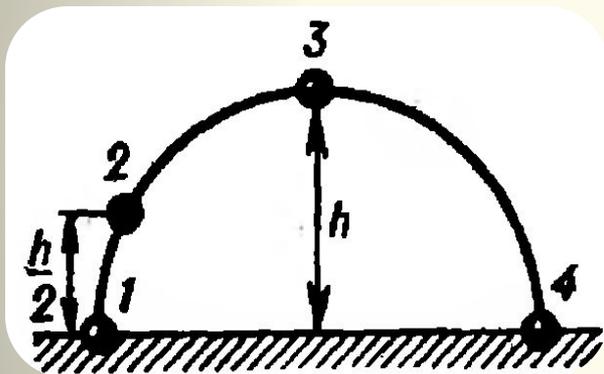
1.  $25\text{кН}$
2.  $2,5\text{кН}$
3.  $10\text{Н}$
4.  $100\text{Н}$



Введите ответ:



На рисунке изображена траектория движения мяча, брошенного под углом к горизонту. В какой точке траектории полная механическая энергия тела имела максимальное значение? (Сопротивлением воздуха пренебречь)



1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. Во всех точках одинакова

Введите ответ:



Механизм лифта имеет КПД 90%. Лифт совершил 900 кДж полезной работы. Чему равна затраченная работа?

1. 100 кДж
2. 810 кДж
3. 900 кДж
4. 1000 кДж



Введите ответ:

Мощность двигателя вертолета 250 кВт. Масса вертолета 2 т. сколько времени потребуется, чтобы равномерно подняться на высоту 500 м?



1. 21 с
2. 33 с
3. 40 с
4. 52 с

Введите ответ:



С какой скоростью надо бросить вниз с высоты 3 м мяч, чтобы он подпрыгнул на высоту 8 м? (ответ дайте в единицах системы СИ)



Введите ответ:

Задание

10

2 бал.



Итоги



# Результаты

## тестирования Оценка

**Правильных ответов**

--	--	--

**Набранных баллов**

--	--	--

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Всего заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено времени