

# Тесты по физике по теме: «Энергия»



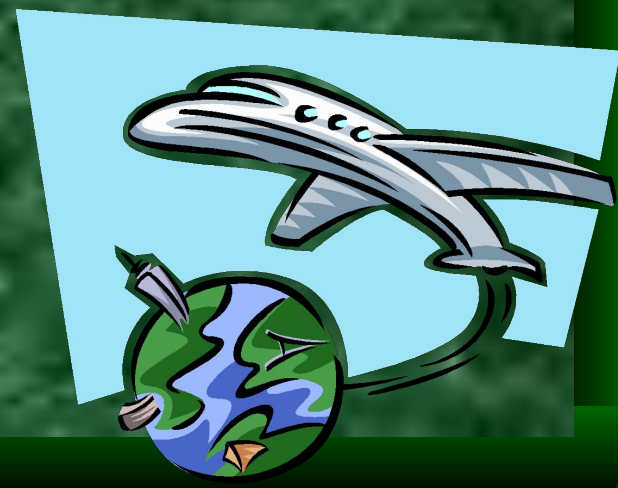
# Вопрос 1

1 укажите единицы измерения энергии

А) Дж    Б) Н    В) Вт

2 Укажите единицы измерения работы

А) Дж    Б)Н    В) Вт .



## Вопрос 2

1 При бросании мяча вертикально вверх ....

А) потенциальная энергия увеличивается.

Б) потенциальная энергия уменьшается

В) потенциальная энергия не меняется

2 При бросании мяча вертикально вверх...

А) кинетическая энергия увеличивается

Б) кинетическая энергия уменьшается

В) кинетическая энергия не меняется.

## Вопрос 3

1 Какое превращение энергии происходит при падении камня вниз

- А) кинетической энергии в потенциальную
- Б) потенциальной энергии в кинетическую
- В) превращения не происходит.

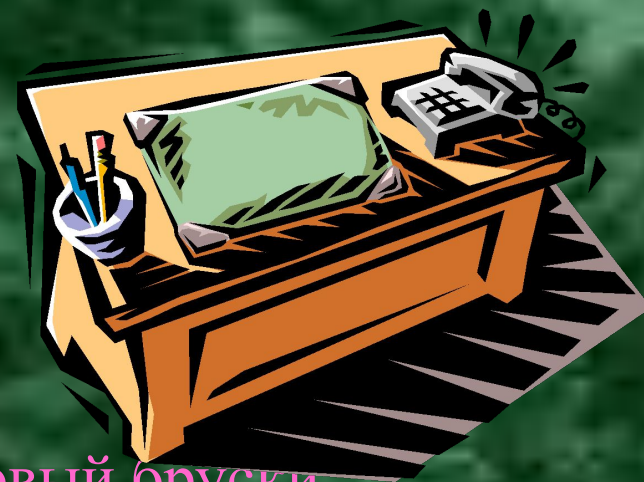
2 Какое превращение энергии происходит при равномерном движении машины по горизонтальной дороге

- А) кинетической энергии в потенциальную
- Б) потенциальной энергии в кинетическую
- В) превращения не происходит.

## Вопрос 4

1 На столе лежат деревянный и свинцовый бруски одинаковой массы. Одинаковой ли потенциальной энергией они обладают относительно пола?

- А) нет,деревянный больше
- Б) нет,деревянный меньше
- В) да.одинаковой.



2 На столе лежат деревянный и свинцовый бруски одинакового объёма. Одинаковой ли потенциальной энергией они обладают относительно пола?

- А) нет,деревянный больше
- Б)нет,деревянный меньше
- В) да, одинаковой.

## Вопрос 5

1 Какова потенциальная энергия книги массой 1,2 кг относительно пола, если она находится на высоте 1м?

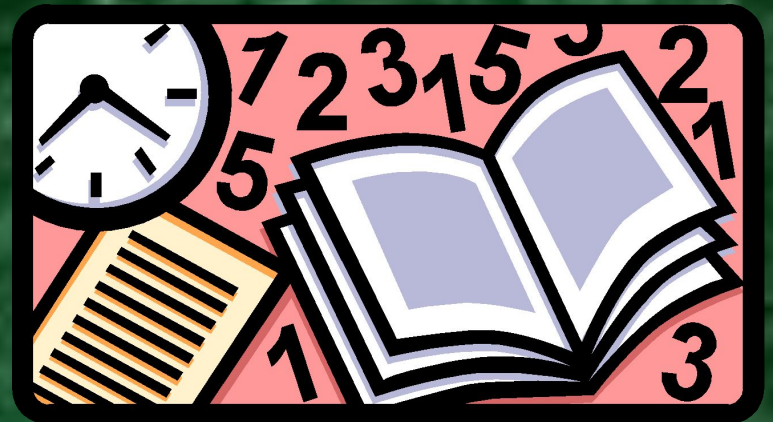
А) 12 Дж    Б) 120 Дж    В) 1,2 Дж

2 На сколько увеличится энергия мальчика массой 48кг, который поднялся по лестнице на высоту 10м?

А) 4800 Дж

Б) 480 Дж

В) 48 Дж.



## Вопрос 6

1 Укажите формулу для нахождения кинетической энергии

А)  $mgh$     Б)  $mg$     В)  $(mv^2)/2$

2 Укажите формулу для нахождения потенциальной энергии

А)  $mgh$     Б)  $mg$     В)  $(mv^2)/2$



## Вопрос 7

1 Как зависит от массы кинетическая энергия?

А) прямо пропорционально Б) не зависит

В) обратно пропорционально

2 Как зависит от массы потенциальная энергия?

А) прямо пропорционально

Б) обратно пропорционально

В) не зависит.





# Вопрос 8

1 Какие из перечисленных тел обладают только кинетической энергией?

А) летящий самолет    Б) вертолёт, зависший в воздухе    В) катящийся по земле шар.

2 Какие из тел обладают кинетической и потенциальной энергией?

А) летящий самолет

Б) вертолёт, зависший в воздухе

В) катящийся по земле шар.



## Вопрос 9

1 Могут ли тела, находящиеся на разной высоте, обладать одинаковой потенциальной энергией относительно одного уровня?

А) да, если выше тело тяжелее

Б) да, если выше тело легче      В) нет.

2 Могут ли тела разной массы обладать одинаковой кинетической энергией?

А) да, при большей массе скорость должна быть меньше      Б) да, при большей массе скорость должна

быть больше      В) нет.

# Вопрос 10

1 Каким из указанных способов можно увеличить кинетическую энергию?

А) увеличить объём тела Б) увеличить скорость тела В) увеличить высоту тела

2 Каким из указанных способов можно увеличить потенциальную энергию тела

А) увеличить объём тела Б) увеличить скорость  
В) увеличить высоту тела.

Ваша работа завершена



[главная](#)