

# 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. Однаковой 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. Однаковой 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.



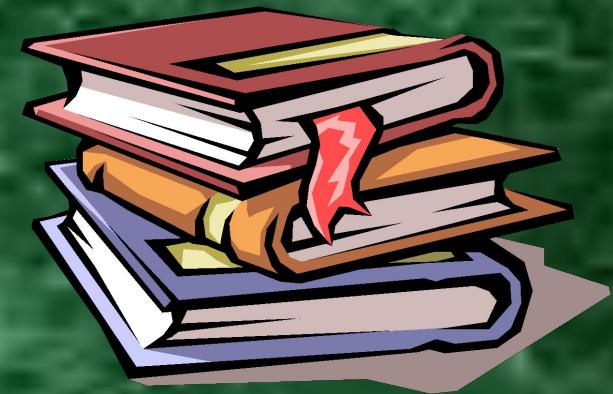
## Вопрос 6

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