

Тесты по физике по теме: «Энергия»



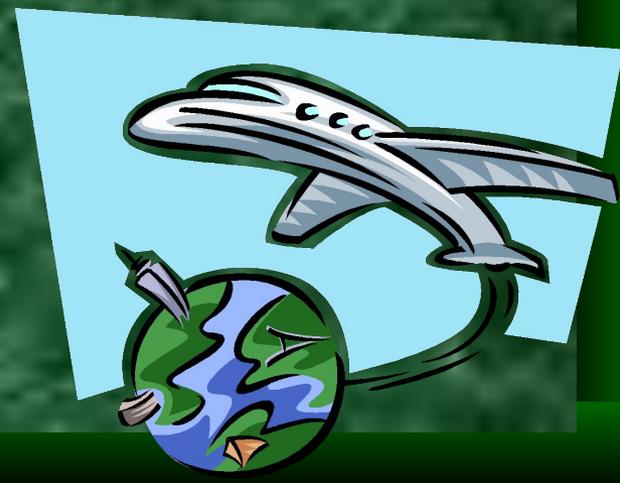
Вопрос 1

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.



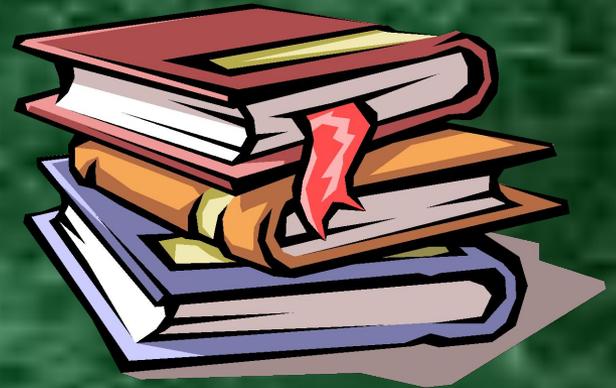
Вопрос 6

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](#)