

**Подготовка к ЕГЭ:  
“Механическая работа.  
Мощность.  
Энергия.”**

Медведкова Мария Андреевна



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 2.

- ❖ Санки массой  $m$  тянут в гору с постоянной скоростью .Когда санки поднимутся на высоту  $h$  от первоначального положения .Их полная механическая энергия :
- ❖ 1) не изменится
- ❖ 2) увеличится на  $mgh$
- ❖ 3) будет неизвестна ,т.к. не задан наклон горы
- ❖ 4) будет неизвестна ,т.к. не задан коэффициент трения



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 3.

- ❖ Хоккейная шайба массой 160 г летит со скоростью 10 м/с. Какова ее кинетическая энергия
- ❖ 1) 1,6 Дж
- ❖ 2) 16 Дж
- ❖ 3) 0,8 Дж
- ❖ 4) 8 Дж



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 4.

❖ Первая пружина имеет жесткость 20 Н/м , вторая -40 Н/м. Обе пружины растянуты на 1 см.  
Отношение потенциальных энергий пружин

$$\frac{E_2}{E_1}$$

- ❖ 1) 1
- ❖ 2) 2
- ❖ 3)  $\sqrt{2}$



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 5.

- ❖ Тело массой 1 кг ,брошенное с уровня земли вертикально вверх, упало обратно. Перед ударом о землю оно имело кинетическую энергию 200 Дж. С какой скоростью тело было брошено вверх? Сопротивлением воздуха пренебречь.
- ❖ 1) 10 м/с
- ❖ 2) 20 м/с
- ❖ 3) 30 м/с
- ❖ 4) 40 м/с



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 6.

- ❖ Парашютист спускается с неизменной скоростью ,а энергия его взаимодействия с Землей постепенно уменьшается . При спуске парашютиста
- ❖ 1)его потенциальная энергия полностью преобразуется в кинетическую энергию
- ❖ 2) его полная механическая энергия не меняется
- ❖ 3) его потенциальная энергия полностью преобразуется во внутреннюю энергию парашютиста и воздуха
- ❖ 4)его кинетическая энергия преобразуется в потенциальную



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 7.

- ❖ Лебедка равномерно поднимает груз массой 200 кг на высоту 3 м за 5 с .Какова мощность двигателя лебедки?
- ❖ 1) 120 Вт
- ❖ 2) 3000 Вт
- ❖ 3) 333 Вт
- ❖ 4) 1200 Вт



## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 9.


- ❖ Тележка движется со скоростью 3 м/с .Ее кинетическая энергия равна 27 Дж.Какова масса тележки?
- ❖ 1) 6 кг
- ❖ 2) 9 кг
- ❖ 3) 18 кг
- ❖ 4) 81 кг





## ЕГЭ 2011 . А 5. вариант 10.

- ❖ Камень массой 1 кг брошен вертикально вверх .В начальный момент времени его энергия была равна 200 Дж.На какую максимальную высоту поднимется камень ? Соппротивлением воздуха пренебречь .
- ❖ 1) 10 м
- ❖ 2) 200 м
- ❖ 3) 20 м
- ❖ 4) 2 м

A hand is holding a white rectangular card with a thin gold border. The card is positioned in the center of the frame. The background is a composite image featuring a grid pattern, a line graph with a yellow-to-orange gradient, and several large, stylized currency symbols (dollar, euro, yen) in various colors. The text on the card is in a bold, blue, sans-serif font.

**Самое полное  
издание типовых  
вариантов  
заданий ЕГЭ.  
2011 Физика.  
ФИПИ**

““ Спасибо за внимание ! ””

7 декабря 2010 года