

**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

The background features a grid with a color gradient from red on the left to yellow on the right. A line graph with a single upward-trending line is visible in the upper right. In the lower left, there are 3D cutouts of a dollar sign and a yen sign. A hand is holding the bottom right corner of the white card.

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

““ Спасибо за внимание ! ””

7 декабря 2010 года