

**Девятиклассник!**  
**Проверь себя! Постарайся за 6 минут дать ответы на 12 вопросов.**  
**Поставь себе оценку. Похвали себя независимо от результата.**  
**Продолжай учить физику с удовольствием!**

**Задание**  
**игры «Самый умный физик»**  
**для девятиклассников.**

1. Количество теплоты при конденсации
  - 1) *выделяется*
  - 2) *поглощается*
  - 3) *может и выделяться и поглощаться*
  - 4) *не выделяется и не поглощается*
2. Ускорение свободного падения
  - 1) *увеличивается при падении*
  - 2) *уменьшается при падении*
  - 3) *не изменяется*
  - 4) *уменьшается при подъеме*
3. Паскаль можно разложить как
  - 1)  *$\text{Н/м}^2$*
  - 2)  *$\text{Дж/м}$*
  - 3)  *$\text{Вт с}$*
  - 4)  *$\text{Н м}^2$*
4. График координаты при равномерном движении
  - 1) *прямая, выходящая из начала координат*
  - 2) *парабола ветвями вверх*
  - 3) *любая парабола*
  - 4) *любая прямая*
5. Автомобиль половину пути проехал со скоростью 10 м/с, а вторую половину пути – со скоростью 30 м/с. Его средняя скорость
  - 1) *20 м/с*
  - 2) *больше 20 м/с*
  - 3) *меньше 20 м/с*
  - 4) *40 м/с*
6. За первую секунду из состояния покоя тело прошло 5 м. Каков путь за третью секунду?
  - 1) *5 м*
  - 2) *10 м*
  - 3) *15 м*
  - 4) *25 м*

7. Напряжение на резисторе возросло в два раза. Как изменилась сила тока?
- 1) *останется прежней*
  - 2) *увеличится в 2 раза*
  - 3) *уменьшится в 2 раза*
  - 4) *увеличится в 4 раза*
8. Мощность измеряется в
- 1) *Джоулях*
  - 2) *Ньютонах*
  - 3) *Паскалях*
  - 4) *Ваттах*
9. Поезда едут в одном направлении со скоростями 15 м/с и 72 км/ч. Скорость первого поезда относительно второго равна
- 1) *20 м/с*
  - 2) *5 м/с*
  - 3) *87 км/ч*
  - 4) *35 м/с*
10. Архимедова сила зависит от
- 1) *плотности тела*
  - 2) *плотности жидкости*
  - 3) *плотностей и тела и жидкости*
  - 4) *не зависит ни от плотности тела, ни от плотности жидкости*
11. Выбрать вещество с наименьшей теплопроводностью:
- 1) *сталь*
  - 2) *вода*
  - 3) *кислород*
  - 4) *дерево*
12. При кристаллизации количество теплоты
- 1) *выделяется*
  - 2) *поглощается*
  - 3) *может и выделяться и поглощаться*
  - 4) *не выделяется и не поглощается*