

**Итоговый тест по физике для учащихся 7 класса
1 вариант**

Инструкция для учащихся

Тест содержит 20 заданий с одним правильным ответом, который оценивается в 1 балл. Время выполнения 40 минут.

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.

- Физическое явление – это**
А. Сила. Б. Медь. В. Килограмм. Г. Испарение.
- Какая из перечисленных величин является единицей плотности?**
А. с Б. Н В. Па Г. кг/м³
- Какой буквой обозначают силу?**
А. Р Б. S В. F Г. А
- Галилей для изучения законов свободного падения тел изучал движение тел с наклонной плоскости. Как называются такие действия ученых?**
А. Факты. Б. Гипотезы. В. Теории. Г. Опыты.
- Мельчайшая частица вещества называется...**
А. атом. Б. молекула. В. ион. Г. электрон.
- В каком из трех состояний вещества при одной и той же температуре диффузия происходит быстрее?**
А. В твердом. Б. В жидком.
В. В газообразном. Г. Во всех трех состояниях одинаково.
- В каком состоянии вещества скорость беспорядочного движения его молекул уменьшается с понижением температуры?**
А. Только в газообразном. Б. Во всех состояниях.
В. В жидком. Г. Ни в одном состоянии.
- Тело сохраняет свой объем и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?**
А. В жидком. Б. В твердом. В. В газообразном.
- Тело объемом 20 см³ состоит из вещества плотностью 2,5 г/см³. Какова масса тела?**
А. 0,125 г. Б. 8 г. В. 50 г. Г. 50 кг.
- С какой силой притягивается к Земле тело массой 3 кг?**
А. 3 Н. Б. 3 кг. В. 30 Н. Г. 30 кг.
- Какое давление на пол оказывает ковер весом 150 Н площадью 6 м²?**
А. 25 Па. Б. 90 Па. В. 900 Па. Г. 4 Па.
- Какое давление оказывает столб воды высотой 10 м?**
А. 9,8 Па. Б. 1000 Па. В. 9800 Па. Г. 98000 Па.
- Три тела одинакового объема полностью погружены в три различные жидкости. Первая жидкость — масло, вторая — вода, третья — ртуть. В какой жидкости на тела действует меньшая архимедова сила?**
А. В масле.
Б. В воде.
В. В ртути.
Г. Во всех трех жидкостях на тела действует одинаковая архимедова сила.
- Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело — стальное, второе тело — алюминиевое, третье тело — деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?**
А. На стальное.
Б. На алюминиевое.
В. На деревянное.
Г. На все три тела действует одинаковая архимедова сила.
- Под действием силы 10 Н тело перемещается на 4 м по направлению действия силы. Какую работу совершила сила?**
А. 80 Дж. Б. 40 Дж. В. 10 Дж. Г. 5 Дж.
- Подъемный кран поднимает вертикально вверх груз весом 1000 Н на высоту 5 м за 10 с. Какую механическую мощность развивает подъемный кран во время этого подъема?**
А. 50000 Вт. Б. 10000 Вт. В. 2000 Вт. Г. 500 Вт.
- Атмосферное давление у подножья горы по сравнению с его значением у ее вершины...**
А. ...меньше. Б. ...больше.
В. ...такое же. Г. ...может быть и больше и меньше.
- Каким физическим прибором измеряется силу?**
А. Термометром. Б. Манометром.
В. Барометром. Г. Динамометром.
- Какая из приведённых формул позволяет определить путь при равномерном прямолинейном движении?**
А. $S = v / t$. Б. $S = v \cdot t$. В. $v = S/t$. Г. $v = S \cdot t$.
- Какой энергией обладает скатывающиеся с горки санки?**
А. Потенциальной.
Б. Кинетической.

В. Кинетической и потенциальной.
Г. Ни потенциальной, ни кинетической.

**Итоговый тест по физике для учащихся 7 класса
2 вариант**

Инструкция для учащихся

Тест содержит 20 заданий с одним правильным ответом, который оценивается в 1 балл. Время выполнения 40 минут.

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.

- Физическое явление - это**
А. Телеграф. Б. Инерция. В. Воздух. Г. Метр.
- Какая из перечисленных величин является единицей давления?**
А. с Б. Н В. Па Г. кг/м³
- Какой буквой обозначают механическую работу?**
А. Р Б. S В. F Г. А
- Легенда рассказывает, что Г. Галилей для изучения законов свободного падения тел отпускал разные шары с высокой наклонной башни. Как называются такие действия ученых?**
А. Факты. Б. Гипотезы. В. Теории. Г. Опыты.
- Мельчайшая частица вещества называется...**
А. атом. Б. молекула. В. ион. Г. электрон.
- В каком из трех состояний вещества при одной и той же температуре диффузия происходит медленнее?**
А. В твердом. Б. В жидком.
В. В газообразном. Г. Во всех трех состояниях одинаково.
- В каком состоянии вещества скорость беспорядочного движения его молекул увеличивается с повышением температуры?**
А. Только в газообразном. Б. В жидком, но не в твердом.
В. Во всех состояниях. Г. Ни в одном состоянии.
- Тело сохраняет свой объем, но изменяет форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?**
А. В жидком. Б. В твердом. В. В газообразном.
- Тело объемом 10 см³ состоит из вещества плотностью 5 г/см³. Какова масса тела?**
А. 0,5 г. Б. 2 г. В. 50 г. Г. 50 кг.
- С какой силой притягивается к Земле тело массой 2 кг?**
А. 2 Н. Б. 2 кг. В. 20 Н. Г. 20 кг.
- Какое давление на пол оказывает ковер весом 100 Н площадью 5 м²?**
А. 500 Па. Б. 50 Па. В. 20 Па. Г. 5 Па.
- Какое давление оказывает столб воды высотой 1 м?**
А. 9,8 Па. Б. 1000 Па. В. 9800 Па. Г. 98000 Па.
- Одно и то же тело плавает сначала в керосине, затем в воде, затем в ртути. В какой жидкости на тела действует большая архимедова сила?**
А. В керосине.
Б. В воде.
В. В ртути.
Г. Во всех трех жидкостях на тела действует одинаковая архимедова сила.
- Три тела одинакового объема полностью погружены в три различные жидкости. Первая жидкость — масло, вторая — вода, третья — ртуть. В какой жидкости на тела действует большая архимедова сила?**
А. В масле.
Б. В воде.
В. В ртути.
Г. Во всех трех жидкостях на тела действует одинаковая архимедова сила.
- Под действием силы 20 Н тело перемещается на 4 м по направлению действия силы. Какую работу совершила сила?**
А. 5 Дж. Б. 40 Дж. В. 80 Дж. Г. 160 Дж.
- Подъемный кран поднимает вертикально вверх груз весом 1000 Н на высоту 10 м за 5 с. Какую мощность развивает подъемный кран во время этого подъема?**
А. 50000 Вт. Б. 10000 Вт. В. 5000 Вт. Г. 2000 Вт.
- Атмосферное давление на вершине горы по сравнению с его значением у ее подножья...**
А. ...меньше. Б. ...больше.
В. ...такое же. Г. ...может быть и больше и меньше.
- Каким физическим прибором измеряется атмосферное давление?**
А. Термометром. Б. Манометром.
В. Барометром. Г. Динамометром.
- Какая из приведённых формул позволяет определить скорость при равномерном прямолинейном движении?**
А. $S = v/t$. Б. $S = v \cdot t$. В. $v = S/t$. Г. $v = S \cdot t$.
- Какой энергией обладает летящая стрела?**
А. Потенциальной.
Б. Кинетической.

В. Кинетической и потенциальной.
Г. Ни потенциальной, ни кинетической.

Критерии оценки результатов теста:

(каждое правильно выполненное задание оценивается в один балл)

- «5» - 18 – 20 баллов
- «4» - 15 – 17 баллов
- «3» - 10 – 14 баллов
- «2» - 9 и менее баллов