

Промежуточный экзамен по физике в 7 классе будет проводиться в письменной форме. Задание содержит вопрос из каждой темы и задачу.

Тема I «Первоначальные сведения о строении вещества»

1. Как меняется объём тела при изменении расстояния между частицами?
2. Что такое молекула? Из чего состоят молекулы?
3. Что такое диффузия? Как протекает диффузия в жидкостях? Почему процесс диффузии ускоряется с повышением температуры?
4. Когда заметнее проявляется отталкивание, а когда притяжение между молекулами?
5. Перечислите свойства твердых тел, жидкостей и газов.
6. Каково расположение молекул газа?
7. Чем объясняется способность жидкостей сохранять свой объём?
8. Как расположены частицы в твёрдых телах?

Тема II «Взаимодействие тел»

1. Что называется механическим движением? Что такое путь? Траектория?
2. Какое движение называется равномерным? неравномерным?
3. Что показывает скорость тела при равномерном движении?
4. Формулы скорости тела для равномерного и неравномерного движения?
5. Единица измерения скорости? Как выразить км/ч в м/с?
6. Какие величины называются векторными?
7. Что называется инерцией?
8. Как движется тело, если на него не действуют другие тела?
9. Что такое взаимодействие?
10. Что изменяется при взаимодействии тел?
11. Что такое масса тела? Как зависит скорость тела от его массы?
12. Как найти плотность вещества? (формула, единица измерения)
13. Как вычисляется масса тела? По какой формуле определяется объём?
14. В результате чего меняется скорость тела? Что такое сила?
15. Что такое деформация?
16. Какую силу называют силой тяжести?
17. Что такое Всемирное тяготение?
18. Когда возникает сила упругости? Виды деформаций.
19. Как формулируется закон Гука? Формула закона Гука?
20. Что такое жёсткость? Единица измерения жёсткости.
21. Что называют весом тела? Единица измерения веса тела.
22. Чем отличается вес от силы тяжести? Формула силы тяжести и веса тела.
23. Как называется прибор для измерения силы? Как определить цену деления измерительного прибора?
24. Какую силу называют равнодействующей нескольких сил?
25. Чему равна равнодействующая сил направленных в одну сторону?
26. Чему равна равнодействующая сил направленных в разные стороны?
27. Какую силу называют силой трения? Какие виды силы трения существуют?
28. В чем заключаются причины трения?
29. Какая сила удерживает тела на наклонной плоскости?
30. Какие способы увеличения и уменьшения трения вы знаете?