

2. Зависит ли сила тяжести, действующая на тело, от высоты подъема тела над поверхностью Земли?

- А) Нет, она постоянна
- Б) Да, уменьшается с высотой
- В) Да, увеличивается с высотой
- Г) Не зависит, но меняется

3. Латинское слово «молекула» означает

- А) маленькая частица;
- Б) маленькое тело;
- В) маленькая масса;
- Г) маленькое вещество.

4. Свинцовый шар и мыльный пузырь имеют равные объёмы. Равны ли по модулю архимедовы силы, действующие на эти шары в воздухе? зависит от температуры воздуха.

5. Как изменяется атмосферное давление с высотой?

- А) Увеличивается
- Б) Остается постоянным
- В) Уменьшается
- Г) Зависит от местности

6. Шар заряжен положительно. Ученик прикоснулся к нему пальцем. Как изменится заряд шара?

- А) Заряд останется прежним
- Б) Заряд станет отрицательным
- В) Заряд станет положительным
- Г) Заряд станет равен нулю

7. Два одинаковых металлических шарика заряжают: первый – положительно, второй – отрицательно. Что происходит с массами этих шариков?

- А) обе массы уменьшатся;
- Б) обе массы увеличатся;
- В) у первого масса увеличится, у второго – уменьшится;
- Г) у первого масса уменьшится, у второго – увеличится.

8. Какие силы действуют на тело, лежащее на опоре?

- А) Сила трения
- Б) Сила тяжести и сила со стороны опоры
- В) Сила со стороны опоры
- Г) Сила тяжести

9. Принцип действия пружинного динамометра основан:

- А) на условии равновесия рычага
- Б) на зависимости силы упругости от степени деформации тела
- В) на изменении атмосферного давления с высотой
- Г) на тепловом расширении жидкостей

10. Если поднести к подвешенной заряженной гильзе незаряженный металлический предмет, то гильза:

- А) притянется;
- Б) оттолкнётся;
- В) сначала оттолкнётся, потом притянется;
- Г) сначала притянется, потом оттолкнётся.

Задание 4

4.1. Укажите верно или неверно каждое из представленных утверждений.

1. Динамика описывает, как движутся тела, а кинематика выявляет причины движения.

Верно / Неверно

2. Для стекла нельзя обнаружить определенной температуры плавления.

Верно / Неверно

3. Сопротивление проводника зависит от рода вещества, но не зависит от геометрических размеров проводника (длины, площади поперечного сечения).

Верно / Неверно

4. Фокус у собирающей линзы действительный, а у рассеивающей — мнимый.

Верно / Неверно

5. Собирающая линза дает действительные изображения, рассеивающая — мнимые.

Верно / Неверно

6. В определении равномерного движения в сочетании слов «за любые равные промежутки времени» нельзя убрать слово «любые».

Верно / Неверно

7. Молекулы воды в твердом состоянии имеют более плотную упаковку (т.е. меньше промежутки), чем в жидком.

Верно / Неверно

8. Масса тела изменяется при сообщении ему электрического заряда.

Верно / Неверно

4.2.1. В какой среде — белой или серой (см рис.) свет распространяется быстрее?

Нужное подчеркните:

белой / серой / с одинаковой скоростью в обоих случаях

4.2.2. Солнечные лучи падают на землю под углом 40° к ее поверхности. Под каким углом к горизонту нужно расположить плоское зеркало, чтобы направить отраженные от него лучи вертикально вверх?

