**Тест по дисциплине «Физика» (раздел «Молекулярная физика»)**

1. О каком физическом приборе загадка: «Вам поведает, хоть и без языка, когда будет ясно, когда облака»?

**Варианты ответов:**

1. зеркало;
2. мензурка;
3. **барометр;**
4. реостат;
5. секундомер.
6. Срок разложения полиэтиленового пакета…

**Варианты ответов:**

1. до 1 года;
2. до 10 лет;
3. до 100 лет;
4. **до 1000 лет;**
5. до 10000 лет.
6. Отгадать загадку физического содержания: «Летит –молчит, лежит-молчит, когда умрет, тогда заревет»?

**Варианты ответов:**

1. вата;
2. спичка;
3. комета;
4. **снег;**
5. молния.
6. Физическая величина, которую измеряют психрометром?

**Варианты ответов:**

1. объем;
2. масса;
3. давление;
4. температура**;**
5. **влажность**
6. Британский физик, математик и механик. Член Лондонского королевского общества. Заложил основы современной классической электродинамики, ввел в физику понятия смещения и электромагнитного поля, получил ряд следствий из своей теории. Один из основателей кинетической теории газов.

**Варианты ответов:**

1. **Джеймс Клерк Максвелл**;
2. Джеймс Прескотт Джоуль;
3. Джон Дальтон;
4. Джон Генри Пойнтинг;
5. Чарльз Галтон Дарвин.
6. К броуновскому движению можно отнести хаотическое движение…

**Варианты ответов:**

1. электронов в металлическом проводнике;
2. теннисных шаров на поверхности стола;
3. одноклеточных организмов в воде;
4. **пыльцы растений в воде;**
5. мошек, роящихся вечером под фонарем.
6. При какой температуре средняя кинетическая энергия молекул одноатомного идеального газа будет в 2 раза больше, чем при температуре минус 730С?

**Варианты ответов:**

1. 270С
2. **1270С;**
3. 2270С;
4. 3270С;
5. 4270С**.**
6. Один моль в системе СИ является единицей измерения:

**Варианты ответов:**

1. массы;
2. молярной массы;
3. **количества вещества;**
4. концентрации вещества;
5. объема.

9 . Если в закрытом сосуде среднеквадратичная скорость молекул идеального газа увеличится на 10%, то как изменится давление этого газа?

**Варианты ответов:**

1. увеличится в 1,1 раза;
2. **увеличится в 1,21 раза;**
3. не изменится;
4. уменьшится в 1,1 раза;
5. уменьшится в 1,21 раза.

10. В баллоне находится газ при температуре 150С. Во сколько раз уменьшится давление газа, если 40% его выйдет из баллона, а температура при этом понизится на 80С?

**Варианты ответов:**

1. в 1, 5 раза;
2. в 1, 6 раза;
3. **в 1,7 раза;**
4. в 1, 8 раза
5. 3 Дж