Основы МКТ.

**1**. Сколько молекул содержится в 1 г гелия?

**2**. Какова суммарная масса 2 \*1023 молекул азота?

**3**. Какова масса 50 молей углекислого газа?

**4**. Сколько молекул в 5 м3 олова? Плотность 7300 кг/м3.

**5**. На изделие, площадь поверхности которого 20 см2, нанесли слой серебра толщиной 1 мкм. Сколько атомов серебра содержится в покрытии? Плотность серебра 10500 кг/м3.

**6**. Во сколько раз отличается количество атомов, из которого состоят серебряная и алюминиевая ложки одинакового объема? Плотность серебра 10500 кг/м3 , а алюминия – 2700 кг/м3.

**7.** Под каким давлением находится в баллоне кислород, если емкость баллона

5 л, а средняя кинетическая энергия поступательного движения всех молекул кислорода 6 кДж?

**8.** За 10 суток из стакана полностью испарилось 100 г воды. Сколько в среднем вылетало молекул с поверхности воды за 1 с.?

Основы МКТ.

**1**. Сколько молекул содержится в 1 г гелия?

**2**. Какова суммарная масса 2 \*1023 молекул азота?

**3**. Какова масса 50 молей углекислого газа?

**4**. Сколько молекул в 5 м3 олова? Плотность 7300 кг/м3.

**5**. На изделие, площадь поверхности которого 20 см2, нанесли слой серебра толщиной 1 мкм. Сколько атомов серебра содержится в покрытии? Плотность серебра 10500 кг/м3.

**6**. Во сколько раз отличается количество атомов, из которого состоят серебряная и алюминиевая ложки одинакового объема? Плотность серебра 10500 кг/м3 , а алюминия – 2700 кг/м3.

**7.** Под каким давлением находится в баллоне кислород, если емкость баллона

5 л, а средняя кинетическая энергия поступательного движения всех молекул кислорода 6 кДж?

**8.** За 10 суток из стакана полностью испарилось 100 г воды. Сколько в среднем вылетало молекул с поверхности воды за 1 с.?

Основы МКТ.

**1**. Сколько молекул содержится в 1 г гелия?

**2**. Какова суммарная масса 2 \*1023 молекул азота?

**3**. Какова масса 50 молей углекислого газа?

**4**. Сколько молекул в 5 м3 олова? Плотность 7300 кг/м3.

**5**. На изделие, площадь поверхности которого 20 см2, нанесли слой серебра толщиной 1 мкм. Сколько атомов серебра содержится в покрытии? Плотность серебра 10500 кг/м3.

**6**. Во сколько раз отличается количество атомов, из которого состоят серебряная и алюминиевая ложки одинакового объема? Плотность серебра 10500 кг/м3 , а алюминия – 2700 кг/м3.

**7.** Под каким давлением находится в баллоне кислород, если емкость баллона

5 л, а средняя кинетическая энергия поступательного движения всех молекул кислорода 6 кДж?

**8.** За 10 суток из стакана полностью испарилось 100 г воды. Сколько в среднем вылетало молекул с поверхности воды за 1 с.?

Основы МКТ.

**1**. Сколько молекул содержится в 1 г гелия?

**2**. Какова суммарная масса 2 \*1023 молекул азота?

**3**. Какова масса 50 молей углекислого газа?

**4**. Сколько молекул в 5 м3 олова? Плотность 7300 кг/м3.

**5**. На изделие, площадь поверхности которого 20 см2, нанесли слой серебра толщиной 1 мкм. Сколько атомов серебра содержится в покрытии? Плотность серебра 10500 кг/м3.

**6**. Во сколько раз отличается количество атомов, из которого состоят серебряная и алюминиевая ложки одинакового объема? Плотность серебра 10500 кг/м3 , а алюминия – 2700 кг/м3.

**7.** Под каким давлением находится в баллоне кислород, если емкость баллона

5 л, а средняя кинетическая энергия поступательного движения всех молекул кислорода 6 кДж?

**8.** За 10 суток из стакана полностью испарилось 100 г воды. Сколько в среднем вылетало молекул с поверхности воды за 1 с.?