Карточка №1

1Почему может возникнуть ощущение изнурительной жары при температуре воздуха 25 °С и относительной влажности 80—90%, в то время как при температуре 30 °С и влажности 30% самочувствие может быть хорошим?

2 Задача. При температуре 25 градусов С относительная влажность воздуха 81,5%. При какой температуре влажность воздуха будет 50%?

3. Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике? Построить график процесса в координатах V,Р и V,Т

Т 1

2

Р

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Карточка№2

1Как доказать, что в воздухе всегда содержатся водяные пары

2.Относительная влажность воздуха при 27 0С равна 40%. Определить относительную влажность этого воздуха, если его температура понизится до 20 0С.

3. Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике Построить график процесса в координатах V,Р и V,Т

Т 1 2

Р --------------------------------------------------------------------------------------- Карточка №3

1 Почему собака высовывает язык во время жары?

2 Влажность воздуха равна 65%, а показание сухого термометра равно 10С. Какую температуру показывает влажный термометр?

3. Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике?

Построить график процесса в координатах Т,Р и V,Т

Р 1

2

V

Карочка №4

1почему мы ощущаем холод, если смочить руку водой комнатной температуры?

2Температура сухого термометра равна 10С, температура влажного термометра -8С. Определите относительную влажность воздуха, давление и плотность паров в данном помещении.

3.Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике?

Построить график процесса в координатах Т,Р и V,Т

Р 1 2

V

Карточка №5

1.Откуда берётся влага., если из холодильника достать холодную бутылку с напитком?

2 Какова относительная влажность воздуха, если термометры психрометра показывают 25 и 18° С? Определить парциальное давление водяного пара в данном помещении.

3. Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике? Построить график процесса в координатах Т,Р и V,Т

Р 2

1

V

Карточка №6

1Объяснить почему при сильном ветре можно получить обморожение при -50С и не получить при -300С в безветрие?

2 Температура воздуха в комнате t1 = 20 °C. Относительная влажность составляет f = 60 % . При какой температуре t2 воздуха за окном начнут запотевать оконные стекла?

3.Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике?

Построить график процесса в координатах Т,Р и V,Р

Т 1 2

V

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Карточка №7

1 Объяснить почему иногда запотевают окна в помещениях?

2. Плотность влажного воздуха при температуре 300 К и давлении 103 кПа равна 1,19кг/м3. Найти абсолютную и относительную влажность воздуха.

3 Как называется процесс данной массы газа, представленной на графике?

Построить график процесса в координатах Т,Р и V,Т

Р 1

2

V

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------