Приложение 4

Задания обязательного уровня.

**1.** Характерными признаками теплового движения являются:

1. большое число молекул и беспорядочность их движения;
2. большое число молекул и упорядоченность их движения;
3. малое число молекул и беспорядочность их движения;
4. малое число молекул и упорядоченность их движения.

**2.** С молекулярно-кинетической точки зрения внутренняя энергия макроскопического тела – это:

1. кинетическая энергия хаотического движения его молекул;
2. кинетическая энергия тела;
3. потенциальная энергия взаимодействия его молекул друг с другом;

4) кинетическая энергия хаотического движения его молекул и потенциальная энергия их взаимодействия.

3. Какая температура принята за 00С?

1) температура льда;

2) температура тающего льда при нормальном атмосферном давлении;

3) температура тела человека;

4) температура тающего льда, перемешанного с солью.

Творческие задания.

1.Какими будут ощущения, если взять крышку с горячего металлического чайника за пластмассовую ручку?

Как вы их объясните?

2.Вода в чайнике закипела, из его носика вырывается струя пара. Пар считается невидимым, что мы наблюдаем?

3. Если рассматривать внимательно снег, то зимой после того, как его пригревает солнце, он из пушистого приобретает форму крупинок. Почему?

4. Возьмите в руки маленькую льдинку. Подуйте на неё. Что образовалось на том месте, куда вы дули? Почему?