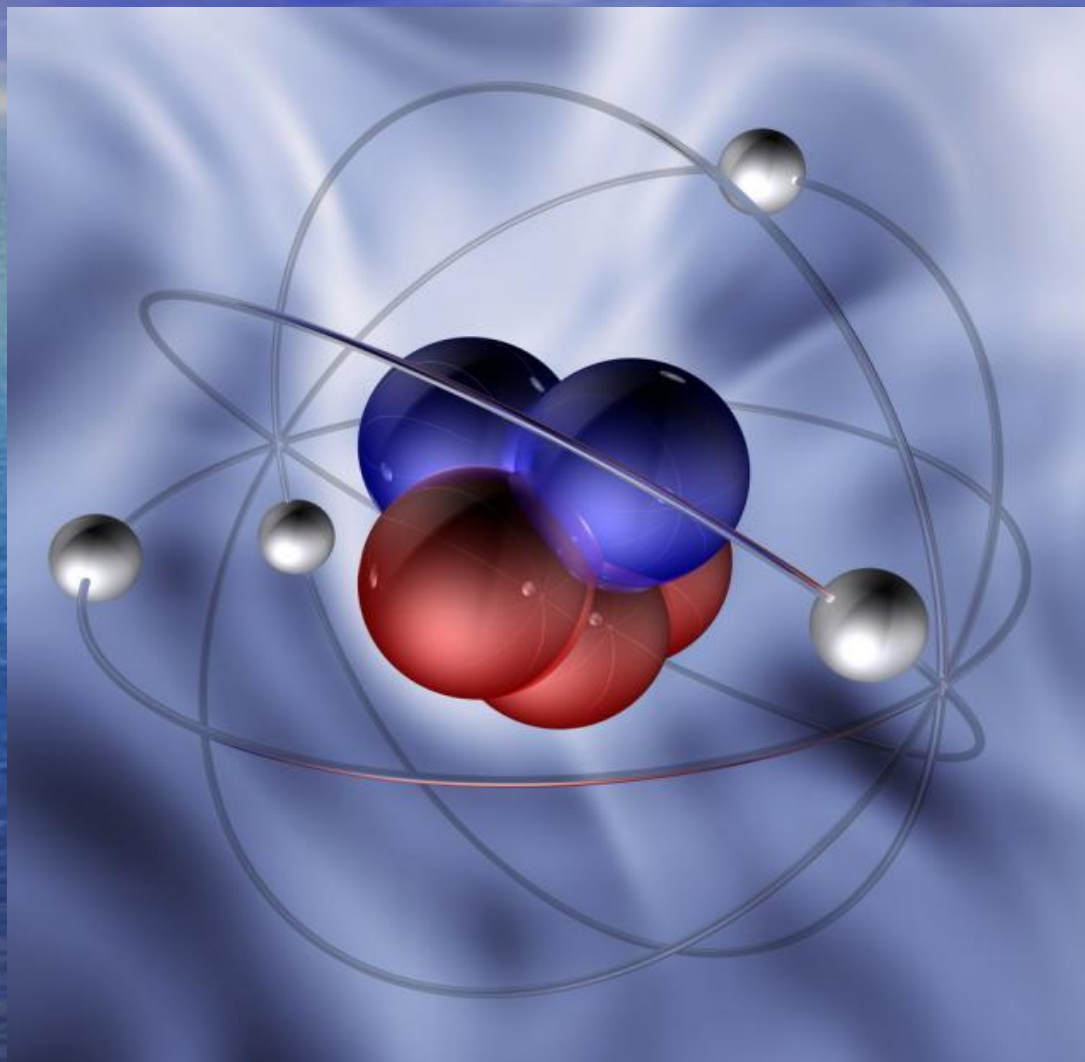
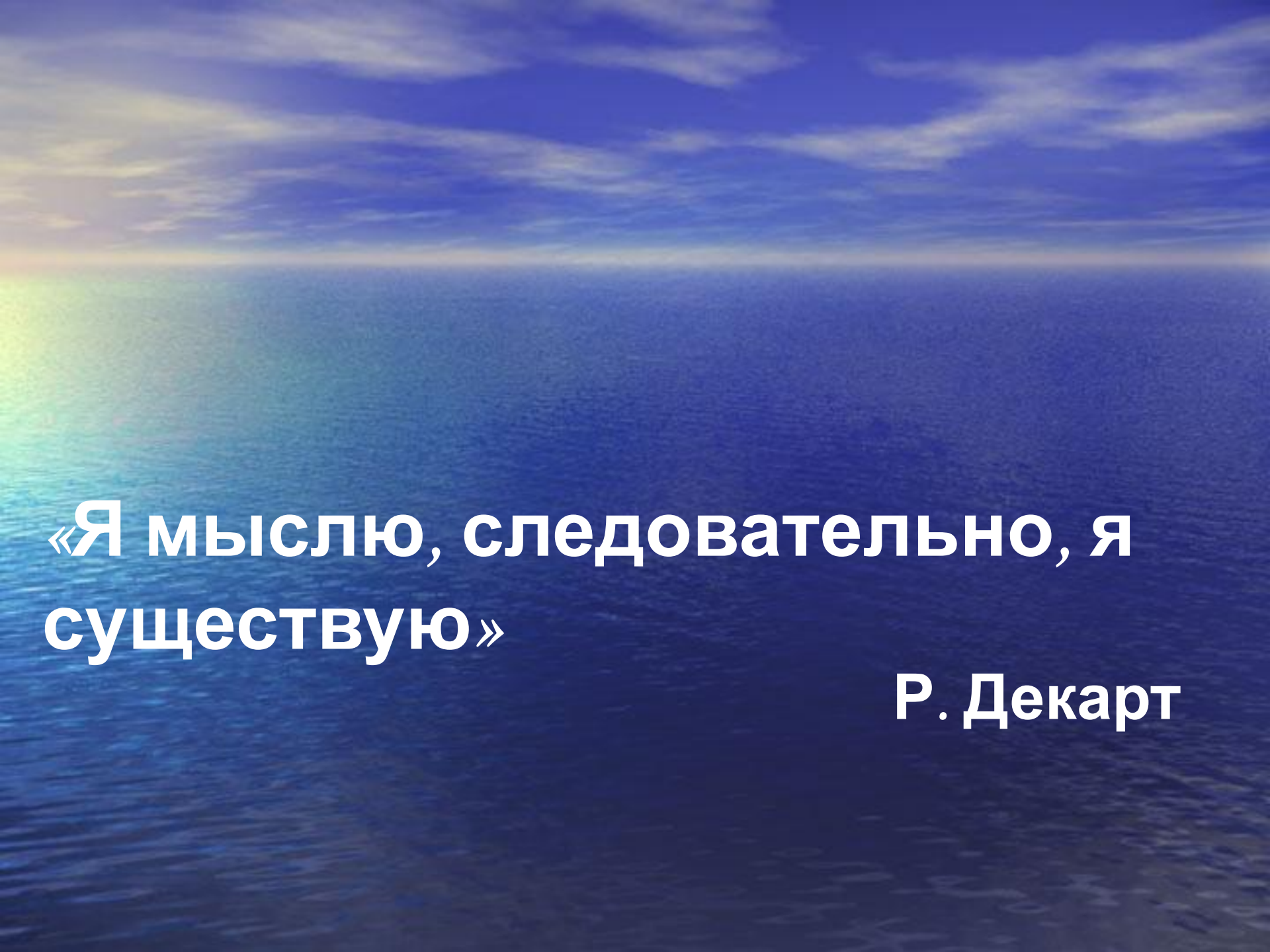


Плотность вещества





**«Я мыслю, следовательно, я
существую»**

Р. Декарт

**Одна свеча избу
Лишь слабо освещала;
Зажгла другую – что ж?
Изба светлее стала.
Правдивы древнего
речения слова:
Ум хорошо, а лучше два.**

Составьте тексты из фраз А, Б, В, Г, Д.

- А.** 1. Плотность воды при 4°C является...
2. Объем одного килограмма воды при 4°C является...
3. Промежутки между молекулами воды при 4°C являются...
- Б.** 1. наибольшей (-им, -ими).
2. наименьшей (-им, -ими).
- В.** 1. С увеличением температуры воды (от 4°C)...
2. С понижением температуры воды (от 4°C до 0°C)...
- Г.** 1. увеличивается (-ются)...
2. уменьшается (-ются)...
3. остается постоянной...
- Д.** 1. ее плотность.
2. ее объем.
3. ее масса.
4. промежутки между молекулами.

Составьте тексты из фраз А, Б, В.

А. Если даны ...

1. плотность и объем тела, ...
2. масса и плотность тела, ...
3. объем и масса тела, ...
4. плотность тела и масса одной молекулы данного вещества, ...

Б. то можно вычислить...

1. его объем.
2. его массу.
3. его плотность.
4. число молекул в единице объема.

В. Для этого...

1. плотность тела нужно умножить на его объем.
2. массу тела нужно разделить на его объем.
3. массу тела нужно разделить на его плотность.
4. плотность вещества нужно разделить на массу молекулы.

Плотность спирта 800 кг/куб.м. Значит, 1 кг спирта...

Варианты ответов:

- 1) займет больший объем, чем 1 кг воды;
- 2) займет меньший объем, чем 1 кг воды;
- 3) займет такой же объем, как и 1 кг воды.

Плотность молока 1030 кг/куб.м. Значит, 1 л молока...

Варианты ответов:

1) легче 1 л воды;

2) тяжелее 1 л воды;

3) имеет такую же массу, как и 1 л воды.

Плотность бензина 700 кг/куб.м, а керосина 800 кг/куб.м.
Значит...

Варианты ответов:

- 1) 9 куб.м бензина тяжелее, чем 8 куб.м керосина;
- 2) 6 куб.м бензина тяжелее, чем 7 куб.м керосина;
- 3) 4 куб.м бензина тяжелее, чем 3 куб.м керосина.

Плотность мела 2 кг/куб.дм, а сахара 1,5 кг/куб.дм.

Значит...

Варианты ответов:

- 1) 3 кг мела займут больший объем, чем 1,5 кг сахара;
- 2) 4 кг мела займут больший объем, чем 3 кг сахара;
- 3) 2 кг мела займут больший объем, чем 3 кг сахара.

Закончите предложение (А2, Б2, В2, Г1, Д1):

- А.** При переходе из жидкого состояния в твердое плотность тел обычно...
- Б.** При переходе из газообразного состояния в жидкое плотность тел...
- В.** При застывании расплавленного свинца его плотность...
- Г.** При расплавлении олова его плотность...
- Д.** При превращении воды в лед плотность вещества...

Варианты ответов:

- 1)** уменьшается;
- 2)** увеличивается;
- 3)** не изменяется.

Закончите предложение (А4, Б4, В2, Г2):

А. Шарик плавает в пресной воде. Следовательно...

Б. Шарик плавает в морской воде. Следовательно...

В. Шарик тонет в пресной воде. Следовательно...

Г. Шарик тонет в морской воде. Следовательно...

Варианты ответов:

1) в ртути шарик утонет;

2) в керосине шарик утонет;

3) в керосине шарик будет плавать;

4) в ртути шарик будет плавать.

Закончите предложение (А4, Б4, В3, Г2):

- А.** Два кубика равной высоты плавают в жидкости. Первый плотнее второго...
- Б.** Первый кубик плавает в керосине, а второй в воде. Кубики одинаковые...
- В.** Одинаковые кубики плавают в двух стаканах с водой...
- Г.** Первый кубик плавает в воде, второй в керосине. Кубики равных размеров...

Варианты ответов:

- 1)** следовательно, второй погружен глубже первого;
- 2)** но сказать, какой из кубиков погружен сильнее, нельзя;
- 3)** следовательно, глубина погружения кубиков одинакова;
- 4)** следовательно, первый погружен глубже второго.

