

1. Что является причиной изменения скорости тела?

2. Чем меньше меняется ... тела при взаимодействии, тем оно ... инертно, т.е. имеет ... массу.

3. Чем больше меняется ... тела при взаимодействии, тем оно ... инертно, т.е. имеет ... массу.

4. Мерой взаимодействия тела называют

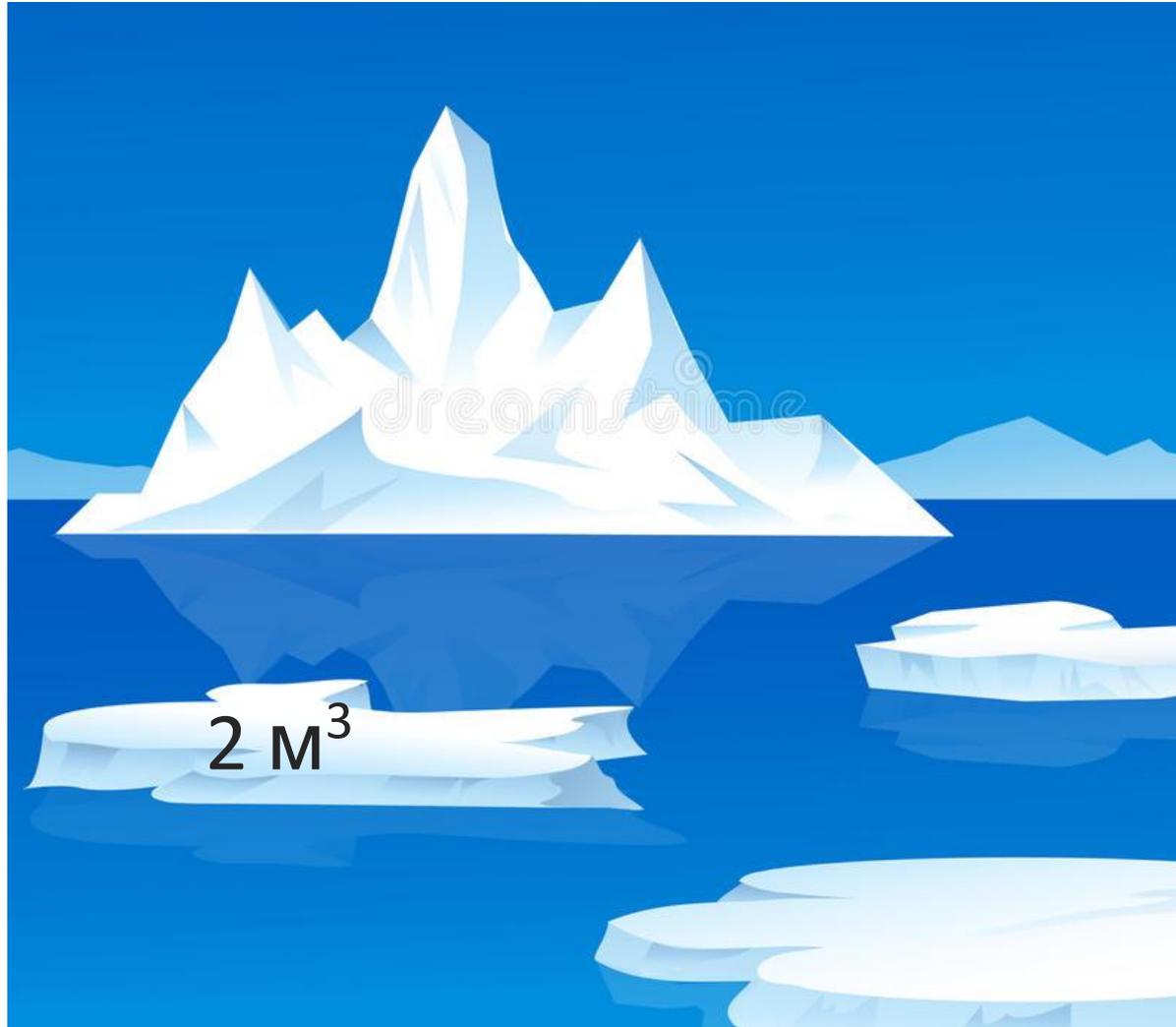
5. В каком случае скорости обоих тел после взаимодействия изменятся одинаково?
6. Назовите основную единицу массы. Какие единицы массы используют на практике?
7. Где хранится эталон массы, из чего он изготовлен?

Тема урока: ПЛОТНОСТЬ вещества

Например, железо объемом 1 м^3 имеет массу 7800 кг, а лед такого же объема — 900 кг.

Плотность показывает, чему равна масса вещества, взятого в объёме 1 м^3 (или 1 см^3).

Известно, что льдина объемом 2 м^3 имеет массу 1800 кг. Найдите плотность льдинки.



$$\text{плотность} = \frac{\text{масса}}{\text{объем}}$$

$$\text{плотность} = \frac{\text{масса}}{\text{объем}}$$

Как вы думаете одинаковая ли плотность у льда , воды и пара? Почему?



Плотность одного и того же вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии различна. Например, плотность воды равна 1000 кг/м^3 , льда — 900 кг/м^3 , а водяного пара (при 0°C и нормальном атмосферном давлении) — $0,59 \text{ кг/м}^3$.



Три кубика из мрамора, стали и меди имеют одинаковый объем. Какой из них имеет большую массу, какой – меньшую?



1

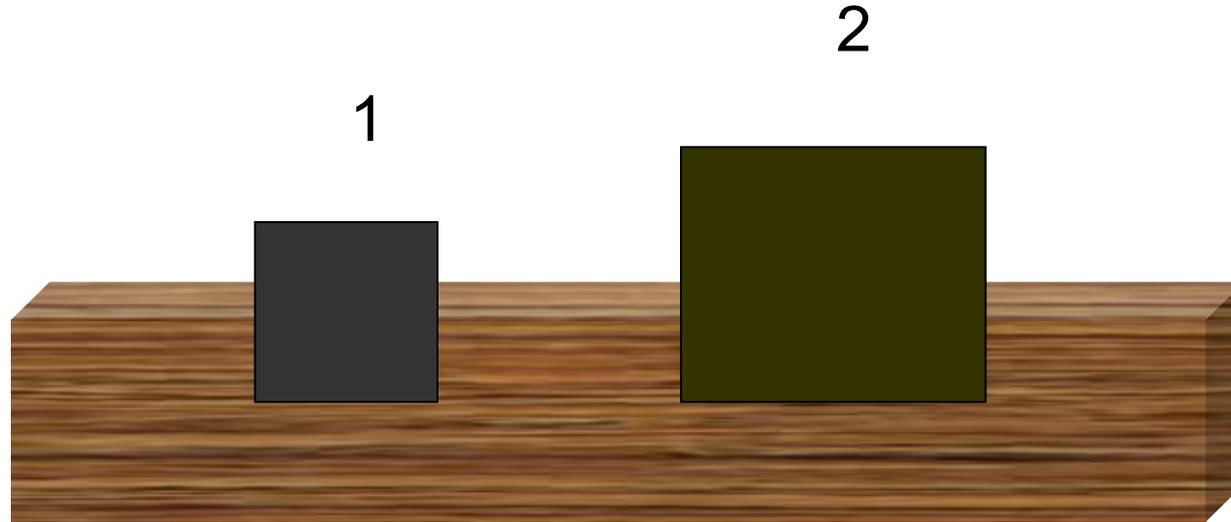


2



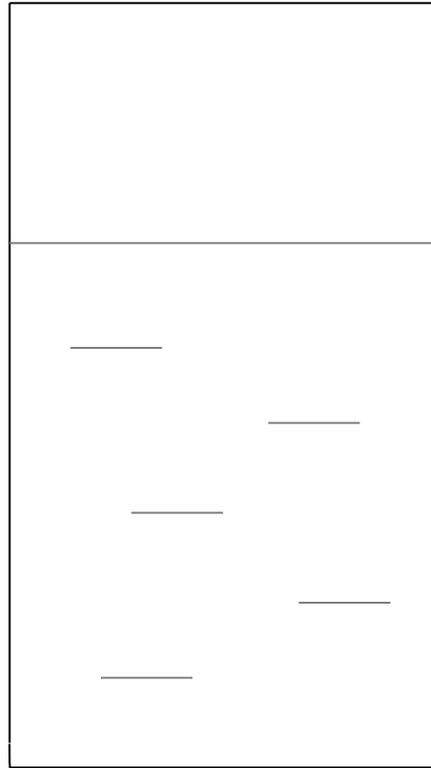
3

Два кубика имеют одинаковую массу. Какой из них имеет большую плотность, какой – меньшую?

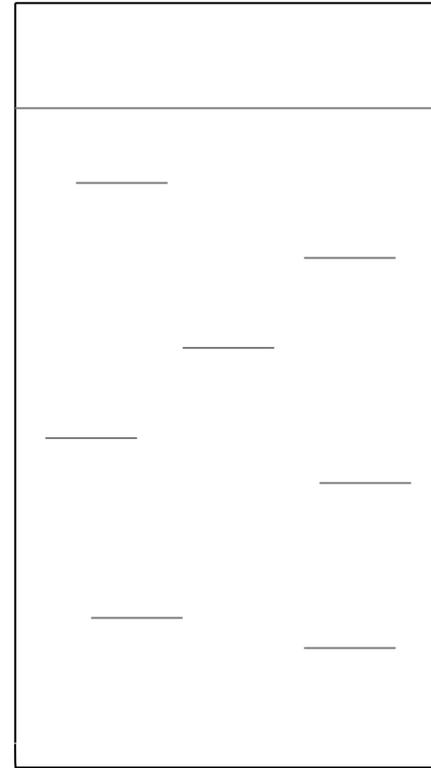


В один из одинаковых сосудов налили воду, в другой – подсолнечное масло равной массы.

Определить в каком сосуде вода, в каком масло?

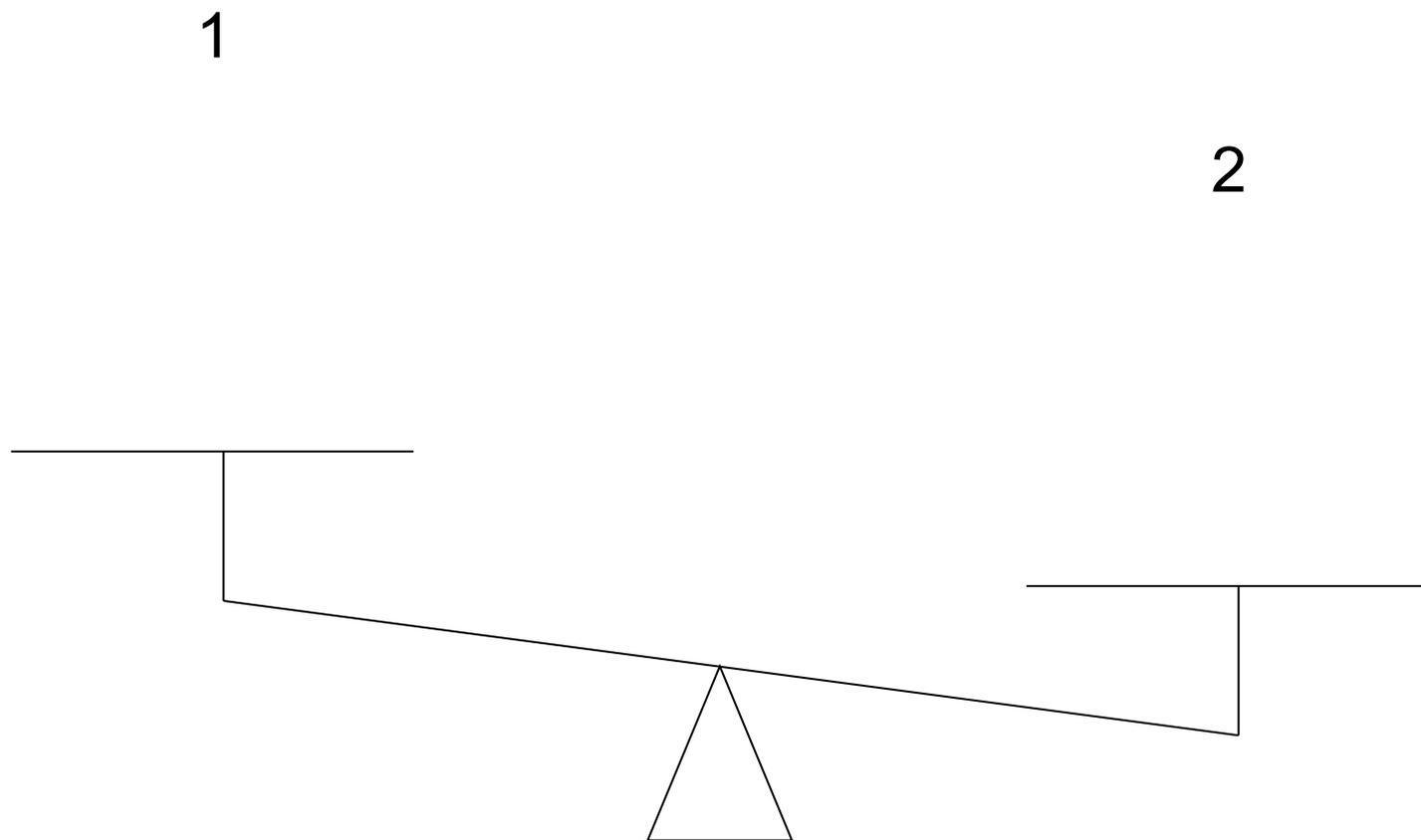


1



2

На чашках весов находятся одинаковые по объему бруски из золота и меди. На какой чашке весов находится золото?



На одной чашке весов стоит стеклянный брусок, в другой серебряный. Определить, в какой серебряный.

1

2

