

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по физике  
2017-2018 учебный год  
6 класс**

**Задача № 1**

Масса бутылки, наполовину заполненной водой, равна 750 г. Масса полностью заполненной водой бутылки равна 1,25 кг. Чему равна масса воды в бутылке во втором случае? (5 баллов)

**Задача № 2**

Лифт поднимается с первого этажа на пятый за 40 секунд. За сколько секунд лифт поднимется с первого этажа на 10? Скорость лифта не меняется. (5 баллов)

**Задача № 3**

Внутри чугунной отливки во время литья образовались пустоты. Для определения размера этих пустот отливку взвесили и измерили ее объем. Объем оказался равным  $4,2 \text{ дм}^3$ , а масса 27,3 кг. Каков размер пустот? (Известно, что  $1 \text{ см}^3$  чугуна имеет массу 7 г). (5 баллов)

**Задача № 4**

Внимательно прочитайте список и выделите в нем физические тела, физические явления, вещества, физические величины, физические приборы. Результаты занесите в таблицу.

Физические тела	Вещества	Физические явления	Физические величины	Физические приборы
-----------------	----------	--------------------	---------------------	--------------------

**Список:**

1. Закипела вода в чайнике.	11. Гранит.	22. Летним утром на траву выпала роса.
2. Чайный стакан.	12. Распустился подснежник.	23. Белая бумага, оставленная на ярком солнце, пожелтела.
3. Гиря.	13. Спидометр.	24. Молоко прокисло в стакане.
4. Стеклопластик.	14. Килограмм.	25. Латунь.
5. Булавка притянулась к намагниченным ножницам.	15. Цирконий.	26. Километр.
6. Градус.	16. Прозвенел звонок с урока.	27. Угол.
7. Молоко.	17. Амперметр.	28. Шагомер.
8. Стальной нож заржавел.	18. Весной зазеленела трава.	29. Подушка.
9. Метроном.	19. Воздух.	30. В печи сгорели дрова.
10. Лимонад.	20. Камушек.	
	21. Температура.	