## Теоретические задачи

## Задача 1: воздушные шарики

- 1 балл за правильный ответ.
- З балла за расчёт силы Архимеда либо 1 балл за достаточно развёрнутое качественное обоснование. Например, "водород имеет меньшую плотность" считалось достаточно развёрнутым, а "водород легче" нет.
- 1 балл за упоминание любых дополнительных факторов, влияющих на результат. Дополнительные оценки за конкретные факторы:

растяжимая оболочка: 1 балл; диффузия газа сквозь оболочку: 1 балл; возможное возгорание водорода: 1 балл; тепловое расширение: 1 балл.

1 балл за рисунок, на котором изображены действующие силы.