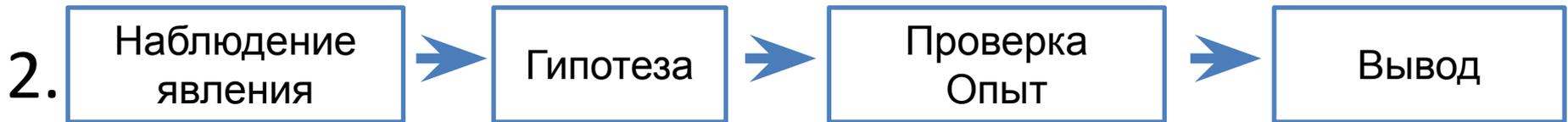




**Домашнее задание по  
уроку №1  
«Научный метод  
исследования природы»**

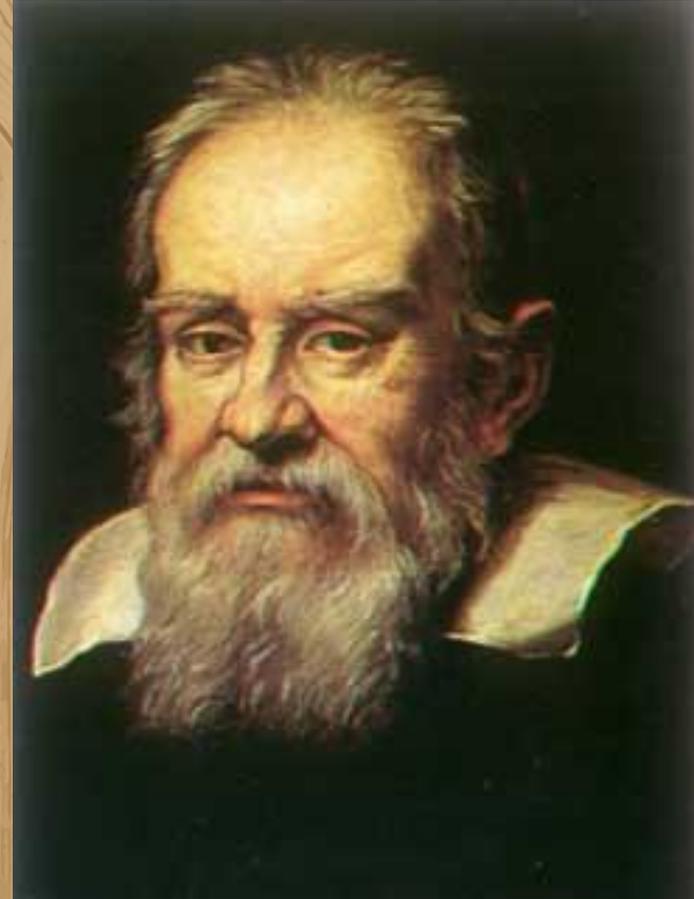
# 1. Какая из приведенных схем больше соответствует представлениям о научном методе исследования?

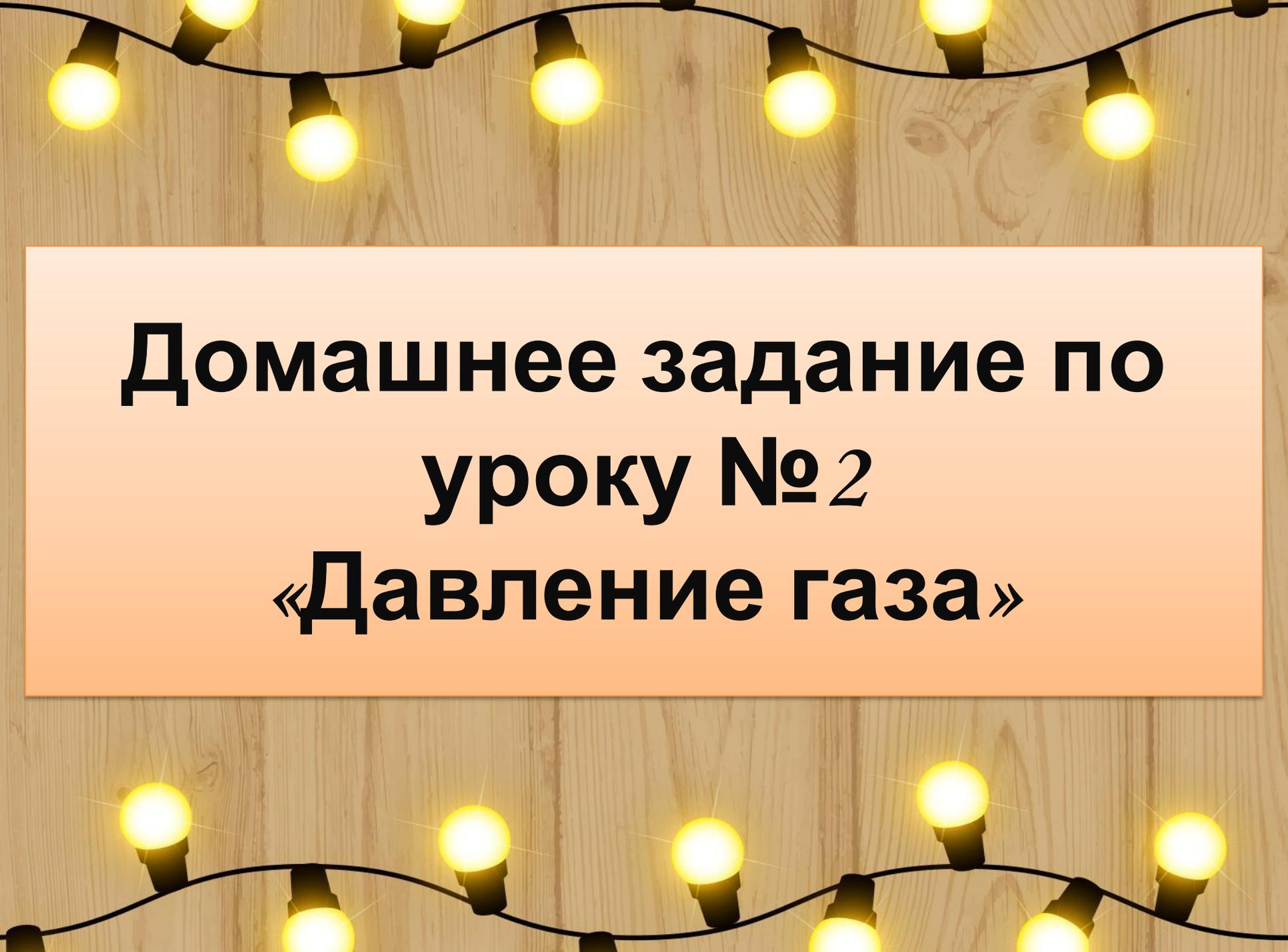


Ответ: \_\_\_\_\_

2. Галилео Галилей в ходе эксперимента заметил, что мушкетная пуля очень незначительно отстала от пушечного ядра, начавшего падение вместе с ней. Какую гипотезу высказал ученый?

Ответ: \_\_\_\_\_





**Домашнее задание по  
уроку №2  
«Давление газа»**

# 1. Экспериментальные задания

1) Надуйте воздушный шарик. Почему он принимает сферическую форму?

Ответ: \_\_\_\_\_

2) Сожмите его с боков. Почему он легко деформируется?

Ответ: \_\_\_\_\_

3) Что произойдёт, если резко проколоть шарик иглой? Почему?

Ответ: \_\_\_\_\_

4) Поместите надутый шарик в холодильник. Почему он становится слабо надутым?

Ответ: \_\_\_\_\_

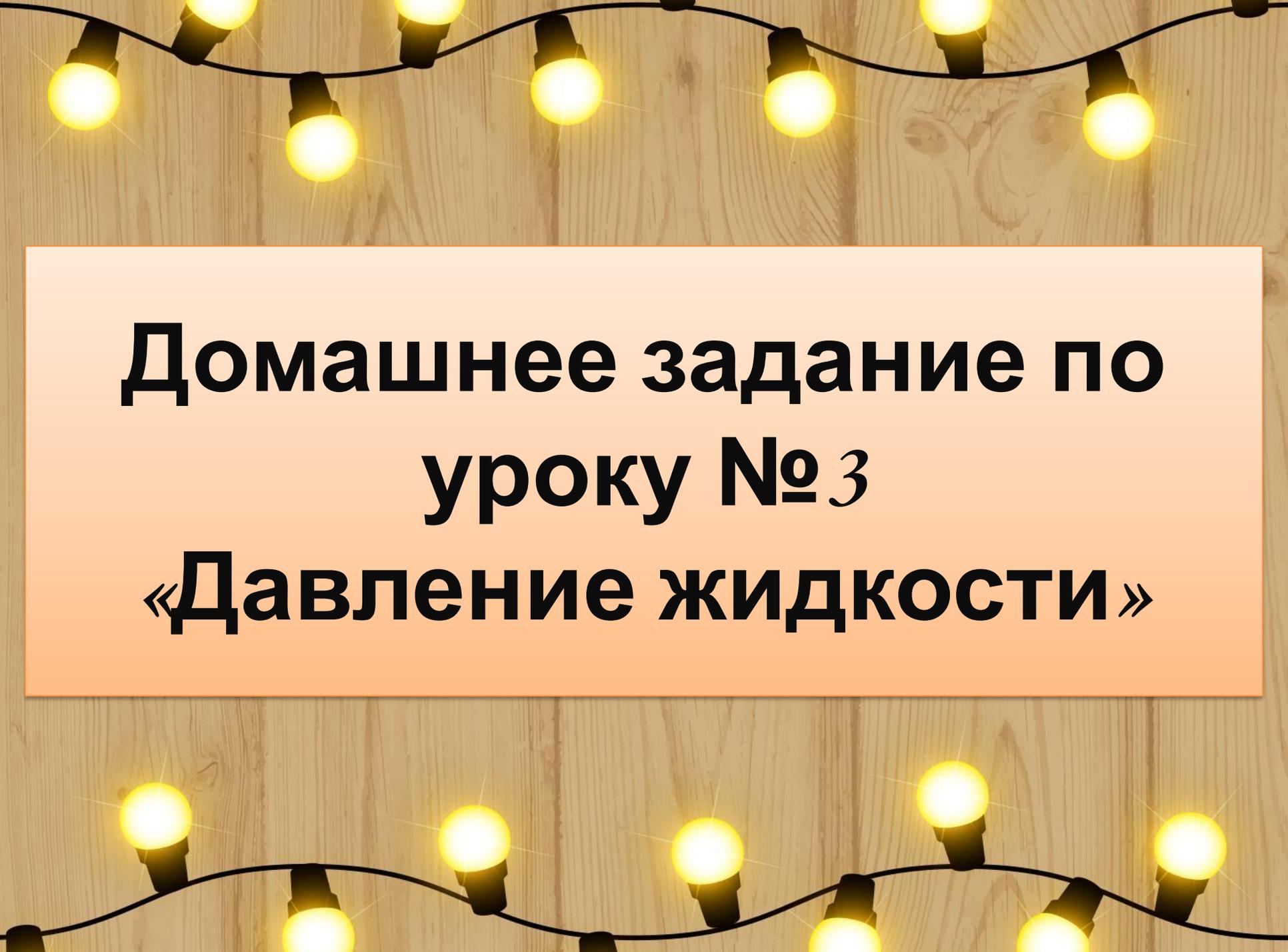
2. Почему при накачивании воздуха в шину автомобиля с каждым разом становится всё труднее двигать ручку насоса?

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Почему при помещении гофрированного сосуда в горячую воду показывает увеличение

Ответ: \_\_\_\_\_





**Домашнее задание по  
уроку №3  
«Давление жидкости»**

## ***Экспериментальное задание №1***

Заполните пластмассовую бутылку водой и сожмите бутылку с боков. Почему вода выливается из горлышка? Ответ: \_\_\_\_\_

## ***Экспериментальное задание №2***

Налейте в ведро воды. Наденьте на руку целлофановый пакет и погрузите её в воду. Что вы наблюдаете? Объясните результат.

Ответ: \_\_\_\_\_

## ***Экспериментальное задание №3***

Проделайте в пластмассовой бутылке несколько отверстий на разных высотах и по периметру на этих высотах. Налейте в неё воды. Что вы наблюдаете? Объясните результат.

Ответ: \_\_\_\_\_

4) В цилиндрический сосуд, частично заполненный водой, погрузили деревянный брусок. Изменилось ли давление воды на дно?

Ответ: \_\_\_\_\_

5) В две вазы различной формы до одного уровня налита вода. Что можно сказать о давлении воды на дно?

Ответ: \_\_\_\_\_