

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. *Класс* 10
2. *Предмет* Физика
3. *Тема по планированию: Силы взаимодействия молекул. Три состояния вещества.*
4. *Ведущий: Сорокина Елена Николаевна*

Задача №1

Закупоренная бутылка наполовину заполнена водой. Можно ли утверждать, что в верхней части бутылки нет молекул воды?

Задача №2

Почему при резком ударе ладонью по поверхности воды ощущение такое, будто ударили по железу?

Задача №3

В плотно закрытой бутылке, заполненной водой, есть пузырек воздуха. Когда бутылку нагревают, объем пузырька *уменьшается*. Как это согласуется с хорошо известным фактом, что воздух при нагревании расширяется намного сильнее, чем вода?