# ОГЭ 2025 решение задачи 19

Учитель физики МБОУ СОШ 25 Квашина Е.В.

### Качественные задачи.

#### Рекомендации по их выполнению

- В каждой качественной задаче обсуждается какой-либо процесс или явление. Необходимо в объяснении ответить на вопрос «Что происходит?», описав последовательно исследуемое явление или процесс.
- Далее ставится вопрос «Как это обосновать?» и выстраивается непротиворечивое обоснование с применением/привлечением формул и/или формулировок физических законов.
- Для получения максимального балла за эти задания выпускникам необходимо:
  - 1. Вдумчиво и осознанно читать задание.
  - 2. Дать правильный ответ на поставленный вопрос, обосновать свой ответ.
  - **3. Объяснить на основе физических законов, явлений** описанный сюжет, ситуацию.
  - 4. Объяснение должно быть развёрнутым, обоснованным и **не содержать логических или физических противоречий**.

# Качественная задача с развернутым ответом

Требования к выполнению этого задания приведены в инструкции для учащихся перед текстом заданий.

Полный ответ на задания 18 и 19 должен содержать не только ответ на вопрос, но и его развёрнутое, логически связанное обоснование.

Все качественные задачи содержат два элемента правильного решения.

- 1) Правильный ответ на поставленный вопрос. В части задач ответ на вопрос нужно выбрать из числа предложенных.
- 2) Объяснение, базирующееся на знании свойств данного явления. Объяснение должно быть развёрнутым и обоснованным.

### Оценивание качественных задач

Краткий ответ на задачу предполагает выбор одного из указанных в тексте задания двух возможных вариантов ответа.

Содержание критерия	Баллы
Представлен правильный ответ на вопрос, и приведено достаточное	2
обоснование, не содержащее ошибок	
Представлен правильный ответ на поставленный вопрос, но его	1
обоснование не является достаточным, хотя содержит указание на	
физические явления (законы), причастные к обсуждаемому вопросу.	
ИЛИ	
Представлены корректные рассуждения, приводящие к правильному	
ответу, но ответ явно не сформулирован	
Представлены общие рассуждения, не относящиеся к ответу на	0
поставленный вопрос.	
ИЛИ	
Ответ на вопрос неверен независимо от того, что рассуждения	
правильны, или неверны, или отсутствуют	
Максимальный балл	2

### Механические явления

- Выталкивающая сила
- Bec
- Атмосферное давление
- Инерция
- Работа

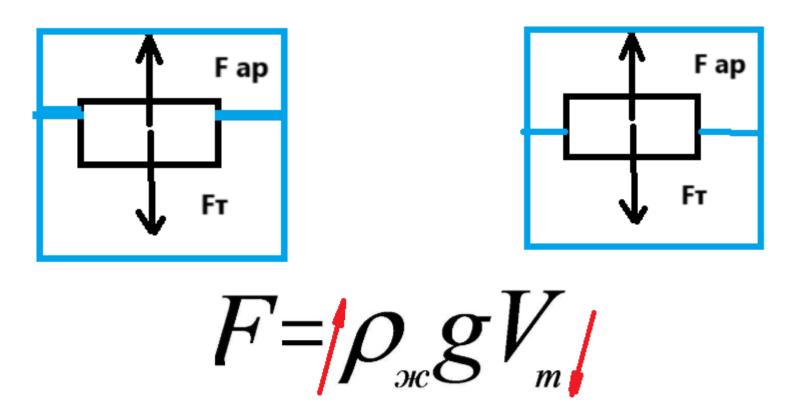
### Тепловые явления

- Способы передачи тепла
- Теплопроводимость тел
- Зависимость температуры кипения от давления

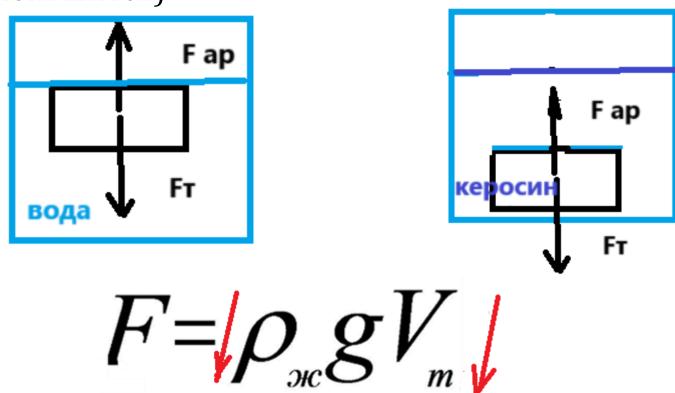
# Электромагнитные явления

- Электризация
- Взаимодействия тока и магнитного поля
- Оптические явления

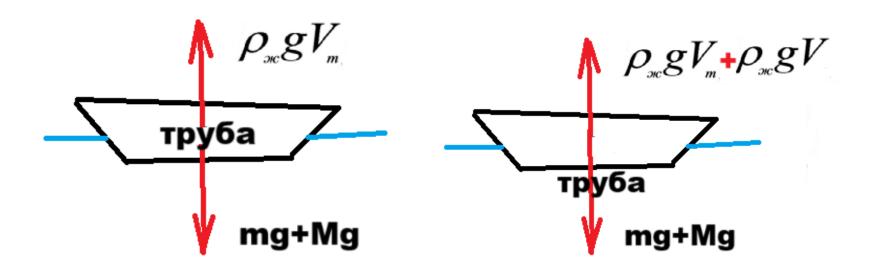
Изменится ли (и если изменится, то как) выталкивающая сила, действующая на плавающий в керосине деревянный брусок, если брусок переместить из керосина в воду? Ответ поясните. ( не измениться)



Брусок плавает при полном погружении в воде. Изменится ли (и если изменится, то как) выталкивающая сила, действующая на брусок, если его переместить в керосин? Ответ поясните. (уменьшится)

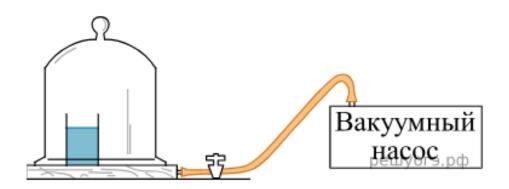


Рыбаки в лодке перевозят чугунную трубу. Как изменится осадка лодки, если трубу не погрузить в лодку, а привязать снизу под днищем? (Осадка — глубина погружения лодки в воду.) Ответ поясните. (Осадка лодки уменьшится.)



Под колокол воздушного вакуумного насоса поставили стакан с водой, имеющей комнатную температуру. Можно ли заставить воду закипеть, не нагревая ее? Ответ поясните.

(Да)



Если выстрелить из мелкокалиберной винтовки в вареное яйцо, то в яйце образуется отверстие. Что произойдет, если выстрелить в сырое яйцо? Ответ поясните.

Для того чтобы стеклянный стакан не треснул, какую ложку (деревянную или металлическую) следует в него опустить, прежде чем налить кипяток? Ответ поясните. (металлическую)

