### Ответы: ОГЭ по физике

   1

421

   2

23

   3

1

   4

1863

   5

2

   6

9

   7

2

   8

356

   9

7

  10

8

  11

3

  12

23

  13

22

  14

13

  15

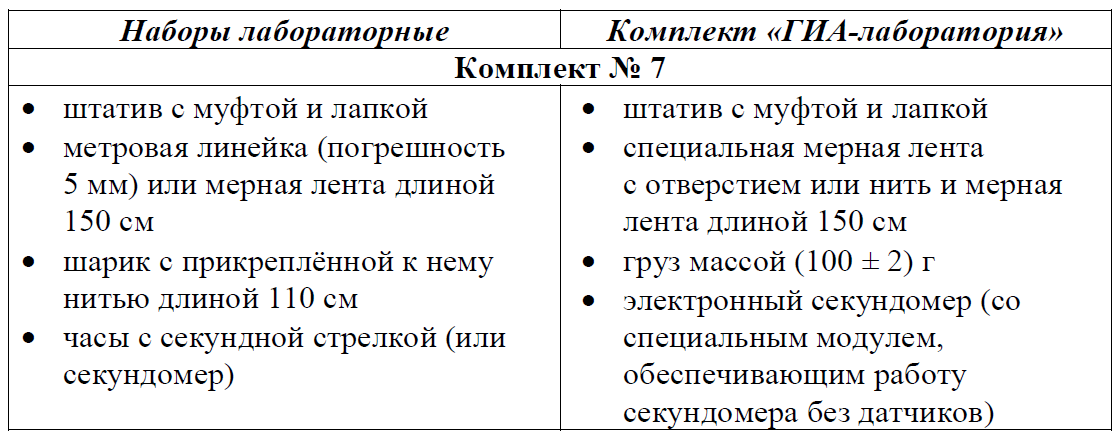
2

  16

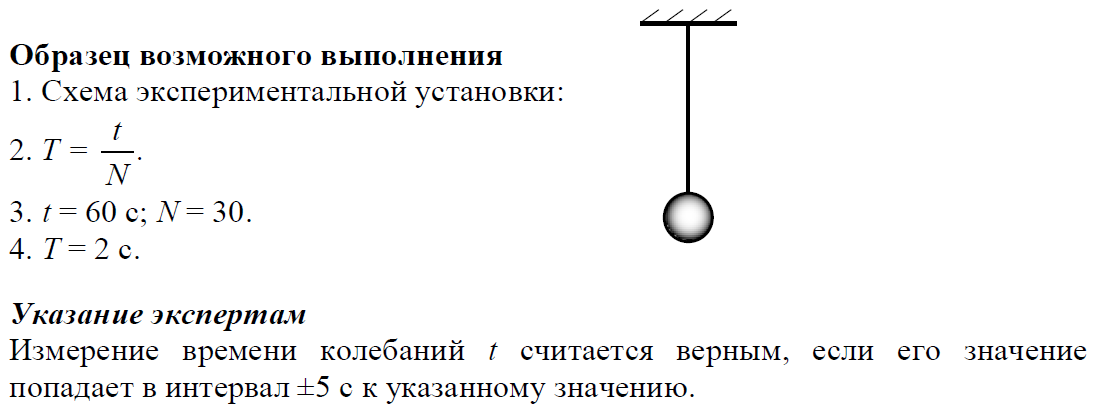
14

  17

**Характеристика оборудования**При выполнении задания используется комплект оборудования № 7 в следующем составе:



**Внимание!** При замене какого-либо элемента оборудования на аналогичное с другими характеристиками необходимо внести соответствующие изменения в образец выполнения задания.



  18

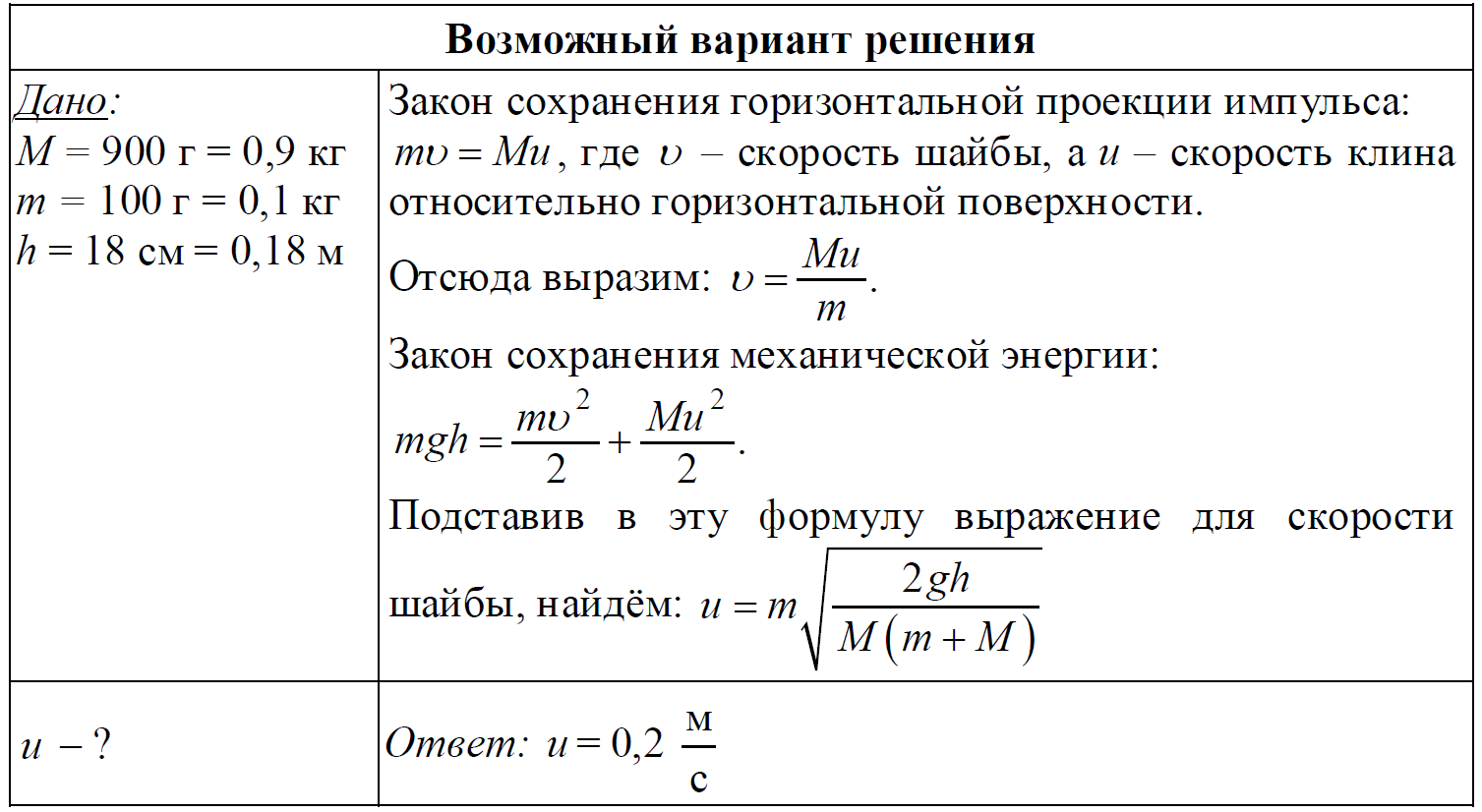
Образец возможного ответа.  
Ответ: возможно.  
Объяснение: при уменьшении внешнего давления (например, при поднятии воды к поверхности) растворимость воздуха, согласно закону Генри, должна уменьшаться. Следовательно, частично воздух начнет выходить из воды.

  19

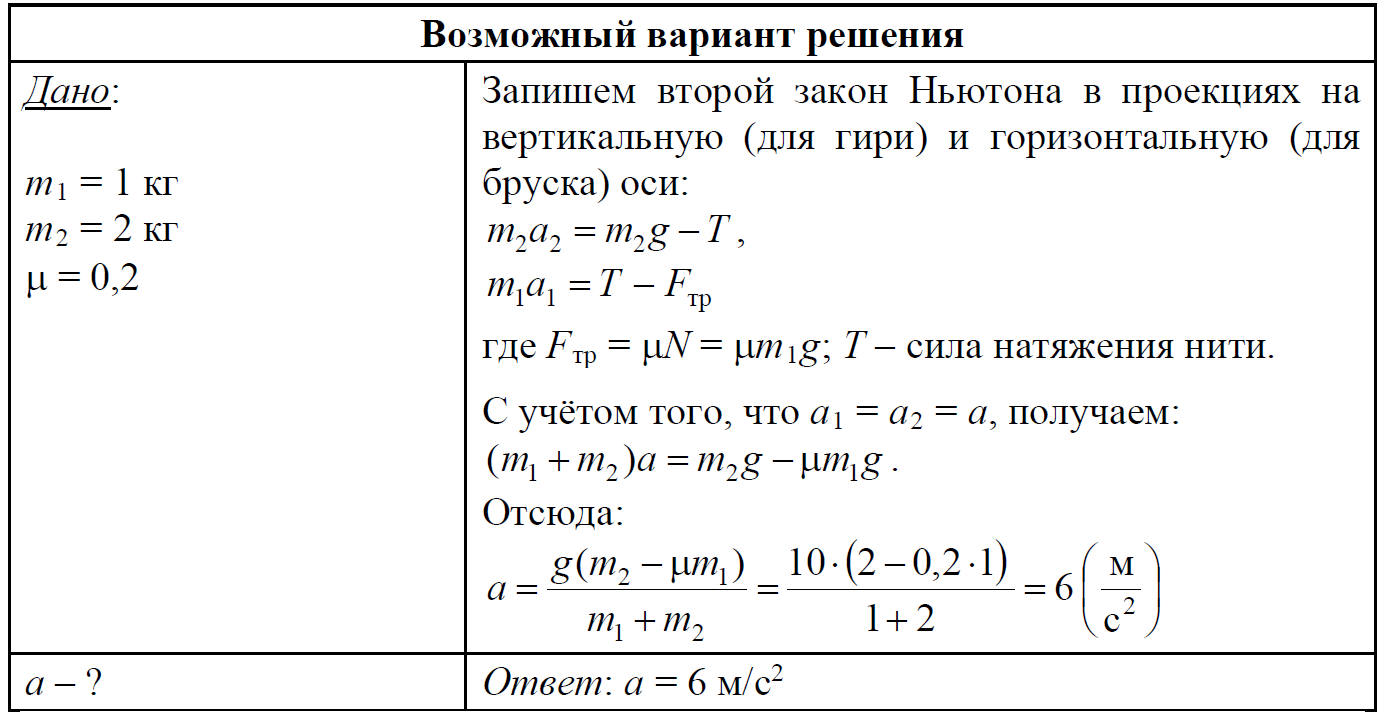
**Возможный вариант решения**

1. Ответ: вода налита в сосуд 2.  
2. Давление на открытых поверхностях жидкостей в сосудах 1 и 2 и в трубках на том же уровне равно атмосферному. Давление разреженного воздуха в трубках одинаковое, поэтому и давления столбов жидкостей в левом и правом коленах трубках также равны: p1 = p2, где p1 = ρ1gh1, а p2 = ρ2gh2.  
Сравнивая выражения, делаем вывод, что поскольку согласно рисунку высота h2 > h1, плотность жидкости, налитой в сосуд 2, меньше плотности жидкости из сосуда 1 (ρ2 < ρ1). Это означает, что в сосуд 2 налита вода, плотность которой меньше плотности раствора соляной кислоты

  20



  21



  22

