



# Тестовая работа по теме: «Плавание тел».



**Задания**



# Результат теста

Верно: 3

Ошибки: 9

Отметка: 2

Время: 0 мин. 12 сек.

[исправить](#)

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Если тело тонет в жидкости ...

**а) ... действующая на него сила тяжести равна архимедовой силе.**

**в) ... архимедова сила на него не действует.**

**б) ... сила тяжести больше архимедовой силы.**

**г) ... архимедова сила больше силы тяжести.**

# Вариант 1



2. Тело всплывает в жидкости, если ...

**а) ... архимедова сила на него не действует.**

**в) ... сила тяжести больше архимедовой силы.**

**б) ... архимедова сила равна силе тяжести, действующей на тело.**

**г) ... сила тяжести меньше архимедовой силы.**

# Вариант 1



3. Тела плавают внутри жидкости в любом положении, если ...

**а) ... архимедова сила равна силе тяжести.**

**б) ... архимедова сила больше силы тяжести.**

**в) ... архимедова сила на него не действует.**

**г) ... сила тяжести больше архимедовой силы.**

# Вариант 1



## 4. Условие плавания внутри жидкости ...

$$\text{а) } F_A > F_{\text{тяж}} \cdot$$

$$\text{б) } F_A < F_{\text{тяж}} \cdot$$

$$\text{в) } F_A = F_{\text{тяж}} \cdot$$

г) ... отсутствие архимедовой силы.

# Вариант 1



5. Условие, при котором тело тонет в жидкости ...

а)  $F_A < F_{\text{тяж}}$  .

б)  $F_A = F_{\text{тяж}}$  .

в)  $F_A > F_{\text{тяж}}$  .

г) Среди ответов нет  
верного.

# Вариант 1



6. Условие всплытия тела в жидкости ...

а)  $F_A < F_{\text{тяж}}$  .

в)  $F_A = F_{\text{тяж}}$  .

б)  $F_A = 0$  .

г)  $F_A > F_{\text{тяж}}$  .



# Вариант 1



7. Если плотность сплошного тела больше плотности жидкости, то ...

**а) ... тело всплывает.**

**в) ... тело тонет.**

**б) ... тело находится  
внутри жидкости в  
равновесии.**

**г) ... тело плавает на  
поверхности жидкости,  
погрузившись в неё  
частично.**

# Вариант 1



8. Если плотность предмета меньше плотности жидкости, то ...

**а) ... предмет плавает внутри жидкости.**

**б) ... он тонет.**

**в) ... он плавает на поверхности жидкости так, что некоторая его часть находится под водой.**

# Вариант 1



9. В сосудах с водой, машинным маслом и ртутью плавают одинаковые деревянные бруски. В каком из этих сосудов ртуть, в каком – вода?



№ 1



№ 2



№ 3

а) Ртуть - №1,  
вода - №3.

в) Ртуть - №3,  
вода - №2.

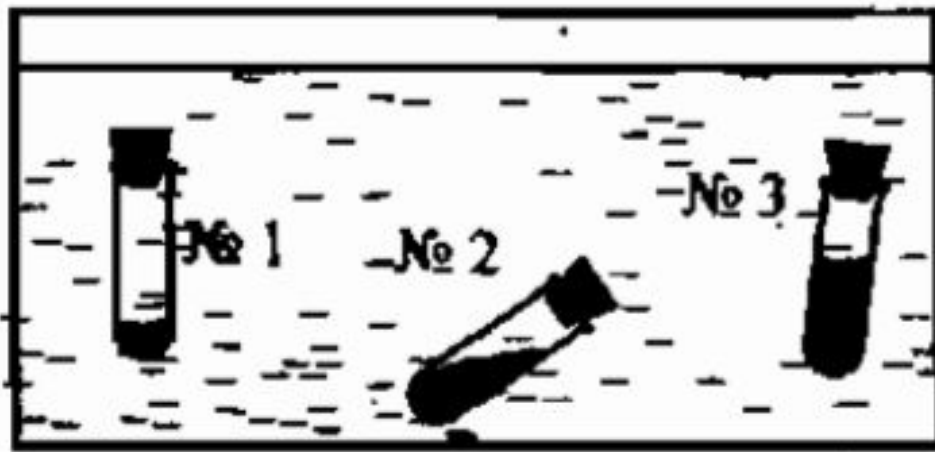
б) Ртуть - №2,  
вода - №1,

г) Ртуть - №1,  
вода - №2.

# Вариант 1



10. Пробирка №1 всплывает, №3 – тонет, №2 – плавает внутри жидкости. На какую из них действует архимедова сила, превышающая силу тяжести? Действует ли выталкивающая сила на пробирку, которая тонет?



а) №3; да.

в) №1; да.

б) №2; нет.

г) №2; да.

# Вариант 1



11. В сосуд с водой опускают кубики одинакового объёма, изготовленные из парафина(№1), дуба (№2), пробки(№3).Какой из них погрузится в жидкость на самую малую глубину?

**а) №1.**

**г) Погрузятся одинаково.**

**б) №2.**

**в) №3.**

# Вариант 1

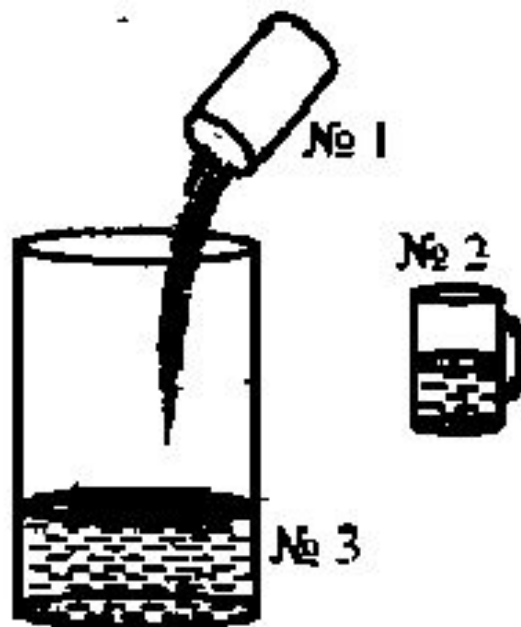


12. В сосуде находится вода(№3). В него наливают бензин(№1), затем нефть(№2). Спустя некоторое время жидкости располагаются слоями. Какая из них образует средний слой?

а) №1.

б) №2.

в) №3.



## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Отв.	б	г	а	в	а	г	в	в	г	в	в	б

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 7 класс. Издательство Экзамен. 2010 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».