



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 ...

$$\text{а) } F_A < F_{\text{тяж}} .$$

$$\text{в) } F_A = F_{\text{тяж}} .$$

$$\text{б) } F_A = 0 .$$

$$\text{г) } F_A > F_{\text{тяж}} .$$

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.

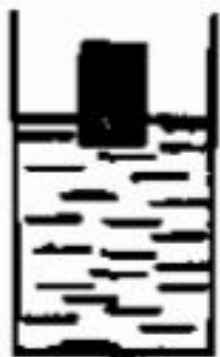
б) ... он тонет.

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.

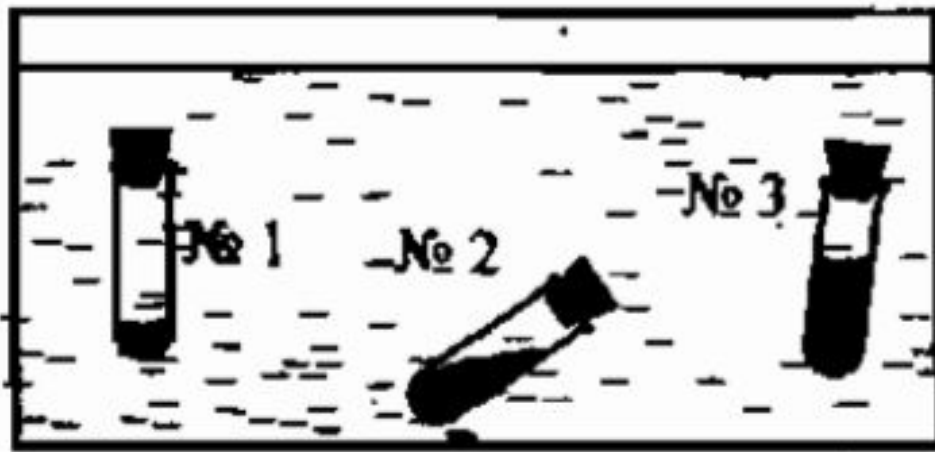
б) Ртуть - №2,
вода - №1,

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

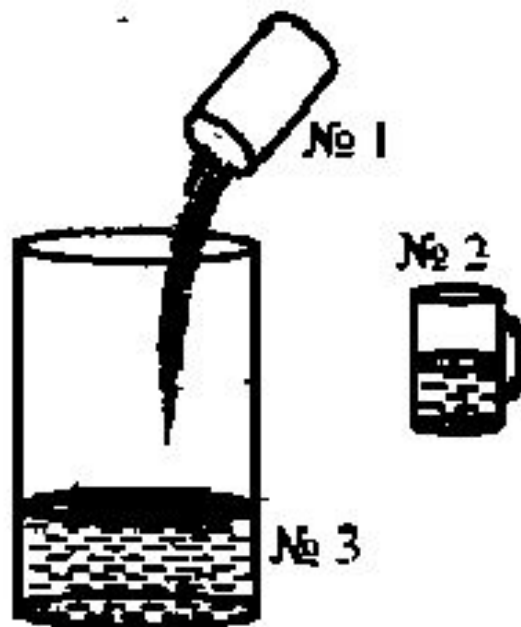


12. В сосуде находится вода(№3). В него наливают бензин(№1), затем нефть(№2). Спустя некоторое время жидкости располагаются слоями. Какая из них образует средний слой?

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».