

Самостоятельная работа «Плавание тел»

1. Тело тонет в жидкости, если...

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

б) .. сила тяжести больше архимедовой силы

в) ...архимедова сила на него не действует

г) ... архимедова сила больше силы тяжести

2. Тело всплывает в жидкости, если...

а) .. архимедова сила на него не действует

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

в) .. сила тяжести больше архимедовой силы

г) .. сила тяжести меньше архимедовой силы

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

а) .. архимедова сила равна силе тяжести

б) ... сила тяжести меньше архимедовой силы

в) ... архимедова сила не действует на тело

г) ... сила тяжести больше архимедовой силы

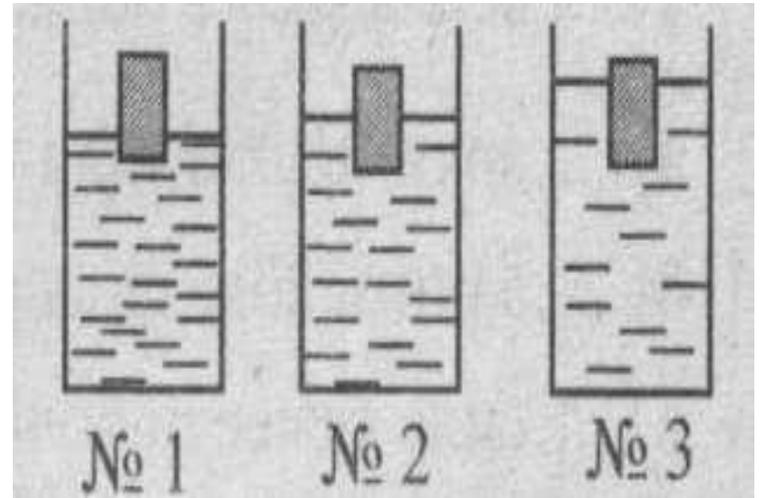
4. В сосудах с водой, машинным маслом и ртутью плавают одинаковые деревянные брусочки. В каком из этих сосудов ртуть, в каком - вода?

а) ртуть - №1, вода - №3

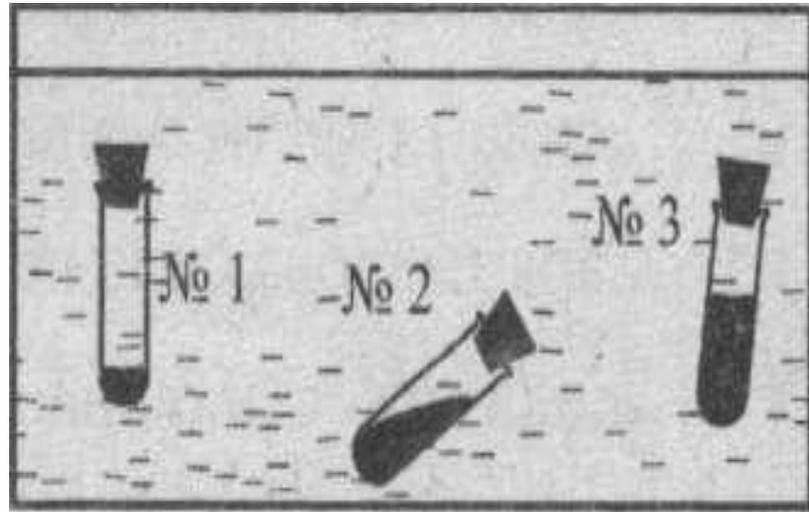
б) ртуть - №3, вода - №2

в) ртуть - №2, вода - №1

г) ртуть - №1, вода - №2



5. Пробирка с песком № 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

б) №1; да

в) № 2; нет

г) № 2; да

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

а) № 1

б) № 2

в) № 3

г) погрузятся одинаково

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

- а) № 1**
- б) № 2**
- в) № 3**

