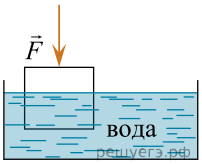
Деревянный кубик с ребром 10 см плавает частично погруженный в воду. Его начинают медленно погружать, действуя силой, направленной вертикально вниз. В таблице приведены значения модуля силы, под действием которой кубик находится в равновесии частично или полностью погруженный в воду. Выберите все верные утверждения на основании данных, приведенных в таблице.



№ опыта	1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль силы, F, Н	0,2	0,8	1,8	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0

1. В опыте № 8 сила Архимеда, действующая на кубик, больше, чем в опыте № 7.
2. В опыте № 5 кубик погружен в воду полностью.
3. Масса кубика равна 0,5 кг.
4. При выполнении опытов № 1 — № 5 сила Архимеда, действующая на тело, увеличивалась.
5. Плотность кубика равна 400 кг/м^3.