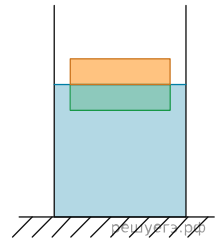


Два одинаковых бруска толщиной 5 см и массой 1 кг каждый, связанные друг с другом, плавают в воде так, что уровень воды приходится на границу между ними (см. рис.). Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.



1. Плотность материала, из которого изготовлены бруски, равна 500 кг/м^3 .
2. Если на верхний брусок положить груз массой $0,7 \text{ кг}$, то бруски утонут.
3. Если воду заменить на керосин, то глубина погружения брусков уменьшится.
4. Сила Архимеда, действующая на бруски, равна 20 Н .
5. Если в стопку добавить еще два таких же бруска, то глубина ее погружения увеличится на 10 см .