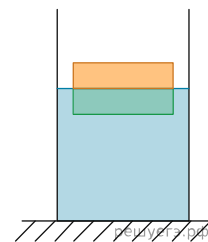


Два одинаковых бруска толщиной 6 см и массой 0,5 кг каждый, связанные друг с другом, плавают в воде так, что уровень воды приходится на границу между ними (см. рис.). Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения.



1. Если воду заменить на керосин, то глубина погружения брусков увеличится.
2. Если на верхний брусок положить груз массой 600 г, то бруски утонут.
3. Если в стопку добавить еще один такой же брусок, то глубина ее погружения увеличится на 2 см.
4. Сила Архимеда, действующая на бруски, равна 5 Н.
5. Плотность материала, из которого изготовлены бруски, равна 500 кг/м^3 .