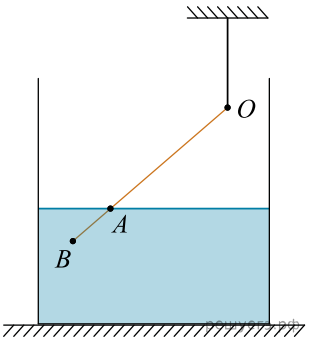
Тонкий однородный стержень, частично погруженный в воду, удерживается в состоянии равновесия с помощью невесомой нерастяжимой нити (см. рис.). Длина отрезка AB в два раза меньше длины отрезка OA.



Выберите все верные утверждения.

1. Модуль силы натяжения нити больше модуля действующей на стержень силы тяжести.
2. Сумма модулей силы натяжения нити и силы Архимеда меньше модуля действующей на стержень силы тяжести.
3. Относительно оси, проходящей через точку O, отношение плеча действующей на стержень силы тяжести к плечу силы натяжения нити равно 0,5.
4. Относительно оси, проходящей через точку O, плечо силы Архимеда больше плеча действующей на стержень силы тяжести.
5. Относительно оси, проходящей через точку O, момент силы Архимеда равен моменту силы тяжести.