

1. 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.

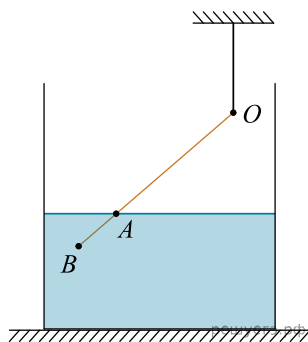
1. Модуль силы натяжения нити меньше модуля действующей на стержень силы тяжести.

2. Сумма модулей силы натяжения нити и силы Архимеда больше модуля действующей на стержень силы тяжести.

3. Относительно оси, проходящей через точку  $O$ , плечо действующей на стержень силы тяжести меньше плеча силы Архимеда.

4. Относительно оси, проходящей через точку  $O$ , отношение плеча действующей на стержень силы Архимеда к плечу силы натяжения нити равно 1,2.

5. Относительно оси, проходящей через точку  $O$ , момент силы Архимеда больше момента действующей на стержень силы тяжести.



2. 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.

