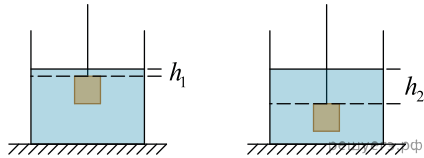


1. Железный кубик подвешен на тонкой нити и целиком погружен в воду в аквариуме, как показано на рисунке слева. Расстояние от поверхности воды до верхней грани кубика равно h_1 . Кубик немного переместили вниз так, что расстояние от поверхности воды до верхней грани кубика стало равно $h_2 > h_1$ (см. рис. справа). Как изменились в результате этого потенциальная энергия кубика в поле тяжести Земли и модуль действующей на кубик силы Архимеда?



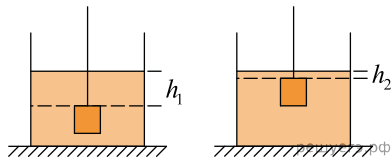
Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

| | |
|---|---|
| Потенциальная энергия кубика в поле тяжести Земли | Модуль действующей на кубик силы Архимеда |
| | |

2. Алюминиевый кубик подвешен на тонкой нити и целиком погружен в воду в аквариуме, как показано на рисунке слева. Расстояние от поверхности воды до верхней грани кубика равно h_1 . Кубик немного переместили вверх так, что расстояние от поверхности воды до верхней грани кубика стало равно $h_2 < h_1$ (см. рис. справа). Как изменились в результате этого модуль действующей на кубик силы Архимеда и модуль силы давления воды на нижнюю грань кубика?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличилась
- 2) уменьшилась
- 3) не изменилась

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

| | |
|---|--|
| Модуль действующей на кубик силы Архимеда | Модуль силы давления воды на нижнюю грань кубика |
| | |