**П Р И Л О Ж Е Н И Е № 1**

*Задание №1 (группа* ***№ 1****): исследовать зависимость выталкивающей силы от объема погруженной части тела.*

1. Подвесьте к динамометру тело. Снимите показания динамометра – это вес тела в воздухе.
2. Медленно погружая тело в воду, наблюдайте за изменением показаний динамометра. Когда тело полностью погрузится в воду, снимите показания динамометра – это вес тела в воде.
3. Определите разницу веса тела в воздухе и в воде – это выталкивающая сила.
4. Сделайте вывод о зависимости выталкивающей силы от объема погруженной части тела.

*Задание №1 (группа* ***№ 4****): исследовать зависимость выталкивающей силы от объема погруженной части тела.*

1. Подвесьте к динамометру тело. Снимите показания динамометра – это вес тела в воздухе.
2. Медленно погружая тело в воду, наблюдайте за изменением показаний динамометра. Когда тело полностью погрузится в воду, снимите показания динамометра – это вес тела в воде.
3. Определите разницу веса тела в воздухе и в воде – это выталкивающая сила.
4. Сделайте вывод о зависимости выталкивающей силы от объема погруженной части тела по изменению показаний динамометра при медленном погружении в воду.

*Задание №2 (группа* ***№ 2****): исследовать зависимость выталкивающей силы от плотности тела.*

1. Подвесьте к динамометру цилиндр. Снимите показания динамометра – это вес тела в воздухе.
2. Погрузите тело полностью в воду, снимите показания динамометра – это вес тела в воде.
3. Определите разницу веса тела в воздухе и в воде – это выталкивающая сила.
4. Повторите опыты с другими двумя цилиндрами.
5. Учитывая, что тела имеют одинаковый объем, но разные плотности, сделайте вывод о зависимости (независимости) выталкивающей силы от плотности тела.

*Задание №2 (группа* ***№ 5****): исследовать зависимость выталкивающей силы от плотности тела.*

1. Подвесьте к динамометру цилиндр. Снимите показания динамометра – это вес тела в воздухе.
2. Погрузите тело полностью в воду, снимите показания динамометра – это вес тела в воде.
3. Определите разницу веса тела в воздухе и в воде – это выталкивающая сила.
4. Повторите опыты с другими двумя цилиндрами.
5. Учитывая, что тела имеют одинаковый объем, но разные плотности, сделайте вывод о зависимости (независимости) выталкивающей силы от плотности тела.

*Задание №3 (группа* ***№ 3****): исследовать зависимость выталкивающей силы от плотности жидкости.*

1. Подвесьте к динамометру цилиндр. Снимите показания динамометра – это вес тела в воздухе.
2. Погрузите тело полностью в воду, снимите показания динамометра – это вес тела в воде.
3. Определите разницу веса тела в воздухе и в воде – это выталкивающая сила в воде.
4. Повторите опыт с цилиндром, погружая его в насыщенный раствор соли.
5. Определите разницу веса тела в воздухе и в насыщенном растворе соли – это выталкивающая сила в насыщенном растворе соли.
6. Сделайте вывод о зависимости (независимости) выталкивающей силы от плотности жидкости.

*Задание №3 (группа* ***№ 6****): исследовать зависимость выталкивающей силы от плотности жидкости.*

1. Подвесьте к динамометру цилиндр. Снимите показания динамометра – это вес тела в воздухе.
2. Погрузите тело полностью в воду, снимите показания динамометра – это вес тела в воде.
3. Определите разницу веса тела в воздухе и в воде – это выталкивающая сила в воде.
4. Повторите опыт с цилиндром, погружая его в насыщенный раствор соли.
5. Определите разницу веса тела в воздухе и в насыщенном растворе соли – это выталкивающая сила в насыщенном растворе соли.
6. Сделайте вывод о зависимости (независимости) выталкивающей силы от плотности жидкости.