



Ссылки в ютубе	https://www.youtube.com/watch?v=3NbhFsMW58U
Смотреть	https://www.youtube.com/watch?v=M2E5WLLHo2Y
Теория	https://www.youtube.com/watch?v=d6_AusmWYnA
Закон Архимеда	https://www.youtube.com/watch?v=vcOkwVhBbc
Сообщающиеся сосуды	https://www.youtube.com/watch?v=mmKwy7RGQ-U
	https://www.youtube.com/watch?v=P3gzqGQGya0
	https://www.youtube.com/watch?v=w0cw0TVJYbg
	https://www.youtube.com/watch?v=LMoBxHE1OWM
	https://www.youtube.com/watch?v=qoamK-ss4Q4
	https://www.youtube.com/watch?v=dYoNRjFdxD0
Смотреть Решение задач	https://www.youtube.com/watch?v=R_fkZDC7X28
	https://www.youtube.com/watch?v=FWOU2h3sDQ8
	https://www.youtube.com/watch?v=7NhwgJziEHQ
	https://www.youtube.com/watch?v=ob0h10Ty_t0
Задание читать	Читать, устно ответить на вопросы после главы 1 и 2 учебник Рябиновича
Решить задачи ниже	30-39,30-40, 31-21 до 31-27

Решите и запишите

- 30.35.  Вес жидкости, налитой в сосуд, равен 3 Н. В жидкость погружают тело. Может ли архимедова сила, действующая на тело, равняться 10 Н?
- 30.36. Когда подвешенный к динамометру сплошной груз погружали полностью в воду, показание динамометра уменьшилось на 40%. Какова плотность груза?
- 30.37.  Когда подвешенный к динамометру сплошной груз опускают в воду, динамометр показывает $P_1 = 34$ Н, а когда груз опускают в керосин, динамометр показывает $P_2 = 38$ Н. Каковы масса m и плотность ρ груза?
- 30.38. Перед вами два стакана: один с водой, другой с раствором медного купороса. Как, пользуясь динамометром и металлическим грузом, определить плотность раствора?
- 30.39. При полном погружении полого латунного кубика массой 170 г в керосин на кубик действует архимедова сила 4 Н. Каков объем полости?
- 30.40. Какая архимедова сила действует на полностью погруженный в воду полый медный шар массой 890 г, если объем полости 40 см³?
- 30.41. Медный шарик с полостью в воздухе весит 5,34 Н, а в воде 4,34 Н. Определите объем полости внутри шарика.

Достаточный уровень

Решите устно

- 31.15. Какова подъемная сила воздушного шарика массой 7 г, если со стороны воздуха на него действует архимедова сила 0,13 Н?
- 31.16. Известно выражение «плавать, как топор». Действительно ли топор не может плавать? Обоснуйте свой ответ.
- 31.17. Почему железный гвоздь тонет в воде, а железное судно плавает?
- 31.18. Одна из двух одинаковых пробок плавает в керосине, а другая — в воде. На какую из пробок действует бóльшая архимедова сила? Во сколько раз бóльшая?
- 31.19. Кирпич тонет в воде, а полено всплывает. Значит ли это, что на полено действует бóльшая выталкивающая сила?
- 31.20. Изменяется ли выталкивающая сила, действующая на подводную лодку, при ее погружении? Плотность воды считать одинаковой на разной глубине.

Решите в записи

- 31.21. Плывущая по реке плоская льдина выступает над водой на 5 см. Пройдет ли она над мелью, где глубина реки 40 см?
- 31.22. Тело массой 40 г полностью погружают в мензурку с водой. Цена деления мензурки 5 мл, уровень воды после погружения тела поднялся на 10 делений. Всплывет это тело или утонет, если его отпустить?
- 31.23. Прямоугольный плот после приема груза осел на 0,5 м. Принимая длину плота равной 5 м, а ширину 3 м, рассчитайте вес принятого им груза.
- 31.24. Какую долю объема золотого шарика должна занимать внутренняя полость, чтобы шарик мог плавать в ртути?
- 31.25. Масса плоскодонной баржи равна 90 т. Пройдет ли эта баржа речные перекаты глубиной 0,5 м, если площадь ее днища 150 м^2 ?
- 31.26. Может ли плавать в луже глубиной 3 см сосновый брусок размерами $20 \text{ см} \times 10 \text{ см} \times 5 \text{ см}$?
- 31.27. Какую долю объема стеклянного шарика должна занимать внутренняя полость, чтобы шарик плавал в воде?
- 31.28. Вес сплошного бруска в воде в три раза меньше, чем в воздухе. Какова плотность материала бруска?