

Тест по физике Плавание судов Воздухоплавание 7 класс

- Плавающее судно вытесняет своей подводной частью столько воды, что её вес равен
 - 1) водоизмещению судна
 - 2) весу перевозимого судном груза
 - 3) весу судна с грузом в воздухе
 - 4) весу только самого судна
- Как изменится осадка судна, когда он примет на борт груз и людей?
 - 1) Не изменится
 - 2) Увеличится
 - 3) Уменьшится
 - 4) Дойдёт до ватерлинии
- Водоизмещение судна — это
 - 1) вес воды, вытесняемой подводной частью судна
 - 2) вес груза, который перевозит судно
 - 3) вес воды, вытесняемой судном при его осадке до ватерлинии
 - 4) вес воды, равный максимальному весу груза, который может перевезти судно
- Грузоподъёмностью судна называют
 - 1) вес воды, вытесняемой судном
 - 2) вес воды, вытесняемой судном при погружении до ватерлинии
 - 3) водоизмещение судна+ вес груза
 - 4) разность между водоизмещением груза и его собственным весом
- Водоизмещение корабля, перевозящего при осадке до ватерлинии 4000 т груза, равно $6 \cdot 10^4$ кН. Какова масса самого корабля?
 - 1) 10 000 т
 - 2) 2000 т
 - 3) 3000 т
 - 4) 4000 т
- Сила тяжести, действующая на теплоход, плывущий с пассажирами, составляет 500 000 кН. Какой массы воду вытесняет этот теплоход?
 - 1) 500 000 т
 - 2) $5 \cdot 10^6$ т
 - 3) $5 \cdot 10^3$ т
 - 4) $5 \cdot 10^4$ т
- Рассчитайте грузоподъёмность корабля, если его водоизмещение 75 000 кН, а вес $15 \cdot 10^3$ кН.
 - 1) 60 000 кН
 - 2) 90 000 кН
 - 3) $5 \cdot 10^4$ кН
 - 4) $25 \cdot 10^4$ кН
- После частичной разгрузки судна, площадь дна которого 104 м^2 , его осадка уменьшилась на 10 см. Каков вес снятого с корабля груза?
 - 1) 10^5 Н
 - 2) 10^6 кН
 - 3) 10^4 кН
 - 4) 10^5 кН
- При каком условии шар поднимется в атмосферу?
 - 1) Если $F_A = F_{\text{тяж}}$
 - 2) Если $F_A > F_{\text{тяж}}$
 - 3) Если $F_A < F_{\text{тяж}}$
- Подъёмная сила летательного аппарата (шара, аэростата) равна
 - 1) архимедовой силе
 - 2) весу газа в оболочке аппарата
 - 3) разности выталкивающей силы и веса газа
 - 4) сумме архимедовой силы и веса газа
- Четыре одинаковых воздушных шара наполнены разными газами: шар №1 — водородом, №2 — азотом, №3 — природным газом, №4 — гелием. Какой из них обладает наибольшей подъёмной силой?
 - 1) №1
 - 2) №2
 - 3) №3
 - 4) №4
- Одинаковые воздушные шары наполнены такими газами: №1 — хлором, №2 — угарным газом, №3 — углекислым газом, №4 — кислородом. Какой из них сможет подняться в воздухе?
 - 1) №1
 - 2) №2
 - 3) №3
 - 4) №4
- Вычислите подъёмную силу шара объёмом 200 м^3 , наполненного водородом (без учёта веса его оболочки).
 - 1) 2,4 кН
 - 2) 2,58 кН
 - 3) 1,8 кН
 - 4) 240 Н

Ответы на тест по физике Плавание судов Воздухоплавание

1-3

2-2

3-3

4-4

5-2

6-4

7-1

8-3

9-2

10-3

11-1

12-3

13-1