**Проверочная работа по теме «Закон Архимеда. Плавание тел» ВАРИАНТ 1**

1. Детский шар объемом 0,003 м3 наполнен водородом. Масса шара с водородом 3,4 г. Какова подъемная сила детского шара?

ПЕРЕПИШИ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДЬ. Данные, выбранные из таблиц, выделены фоном.

ЗАТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНО: 1) переведи массу объекта в кг, 2)изобрази условие задачи в виде рисунка, 3)выполни подстановку числовых данных и вычисления, 4) запиши ответ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дано: | СИ | Решение: |
| V = 0,003 м3  m = 3,4 г  ρ возд. = 1,29 кг/ м3 | …….. кг | ***Твой рисунок к этой задаче*** |
| Найти: |  | F под.= Fa - mg |
| F под.-? |  | Fa = ρ возд.gV |
|  |  | ***Подстановка данных, вычисления*** |
|  |  | ***Ответ:*** |

1. Масса пробкового спасательного круга равна 4,8 кг. Определите подъемную силу этого круга в пресной воде.

ПЕРЕПИШИ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДЬ. Данные, выбранные из таблиц, выделены фоном.

ЗАТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНО: 1)заполни недостающие данные из таблиц, 2) изобрази условие задачи в виде рисунка, 3)выполни подстановку числовых данных и вычисления, 4) запиши ответ.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| m = 4,8 кг  ρ воды = ……. кг/ м3  ρпробки = 240 кг/ м3 | ***Твой рисунок к этой задаче*** |
| Найти: | F под.= Fa - mg |
| F под.-? | Fa = ρ воды gVспас.круга |
|  | Vспас.круга = m/ ρпробки |
|  | ***Подстановка данных,***  ***вычисления*** |
|  | ***Ответ:*** |

1. Вычислите выталкивающую силу, действующую на гранитную глыбу, которая при полном погружении в воду вытесняет ее некоторую часть. Объем вытесненной воды равен 0,8 м3.

ПЕРЕПИШИ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДЬ. Данные, выбранные из таблиц, выделены фоном. Найди и подчеркни в тетради ошибки, допущенные при решении задачи. **Перерешай** задачу в тетради без ошибок.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| V = 0,8 м3  ρ воды = ……. кг/ м3 |  |
| Найти: | Fa = ρ гранита gV |
| F а.-? | Fa = 998 кг/ м3\*8,9 Н/ кг \*0,8 м3 = 7105,76 кг |
|  | ***Ответ:*** 7105,76 кг |

**Проверочная работа по теме «Закон Архимеда. Плавание тел» ВАРИАНТ 2**

1. Детский шар объемом 0,005 м3 наполнен водородом. Масса шара с водородом 3,5 г. Какова подъемная сила детского шара?

ПЕРЕПИШИ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДЬ. Данные, выбранные из таблиц, выделены фоном.

ЗАТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНО: 1) переведи массу объекта в кг, 2) изобрази условие задачи в виде рисунка, 3) выполни подстановку числовых данных и вычисления, 4) запиши ответ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дано: | СИ | Решение: |
| V = 0,005 м3  m = 3,5 г  ρ возд. = 1,29 кг/ м3 | …….. кг | ***Твой рисунок к этой задаче*** |
| Найти: |  | F под.= Fa - mg |
| F под.-? |  | Fa = ρ возд.gV |
|  |  | ***Подстановка данных, вычисления*** |
|  |  | ***Ответ:*** |

1. Масса пробкового спасательного круга равна 4,9 кг. Определите подъемную силу этого круга в соленой воде.

ПЕРЕПИШИ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДЬ. Данные, выбранные из таблиц, выделены фоном.

ЗАТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНО: 1) заполни недостающие данные из таблиц, 2) изобрази условие задачи в виде рисунка, 3)выполни подстановку числовых данных и вычисления, 4) запиши ответ.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| m = 4,9 кг  ρ воды = ……. кг/ м3  ρпробки = 240 кг/ м3 | ***Твой рисунок к этой задаче*** |
| Найти: | F под.= Fa - mg |
| F под.-? | Fa = ρ воды gVспас.круга |
|  | Vспас.круга = m/ ρпробки |
|  | ***Подстановка данных,***  ***вычисления*** |
|  | ***Ответ:*** |

1. Вычислите выталкивающую силу, действующую на гранитную глыбу, которая при полном погружении в воду вытесняет ее некоторую часть. Объем вытесненной воды равен 0,13 м3.

ПЕРЕПИШИ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ТЕТРАДЬ. Данные, выбранные из таблиц, выделены фоном. Найди и подчеркни в тетради ошибки, допущенные при решении задачи. **Перерешай** задачу в тетради без ошибок.

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| V = 0,13 м3  ρ воды = ……. кг/ м3 |  |
| Найти: | Fa = ρ гранита gV |
| F а.-? | Fa = 900 кг/ м3\*8,9 Н/ кг \*0,132 м3 = 1057,32 кг |
|  | ***Ответ:*** 1057,32 кг |