

Русский язык

Тема: Роль отрицательной частицы НЕ

-Чтение правила стр. 162

-выполнение упр. 428

Д/з упр. 429

Физика

Тема «Решение задач по теме «Архимедова сила»»

20.03

Ход урока

1. Вспомним, какие действия мы должны выполнить, чтобы решить физическую задачу?

- 1) внимательно прочитать, понять текст,
- 2) записать дано,
- 3) перевести величины в СИ,
- 4) записать формулу,
- 5) подставить числовые значения величин,
- 6) рассчитать,
- 7) записать ответ.

2.

№1. Определить выталкивающую силу, действующую на погруженное в машинное масло ($\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$) тело, объемом $0,002 \text{ м}^3$

№2. Чему равна действующая на кирпич архимедова сила, если вес кирпича в воздухе = 20 Н , а в воде = 10 Н ?

№3. Определить, что произойдет с телом: всплывет, утонет или будет плавать внутри жидкости, если масса тела 35 г . И объем вытесненной им нефти равен 35 см^3 ? Плотность нефти 820 кг/м^3

№4. Мальчик, масса тела которого 40 кг , держится на воде. Та часть тела, которая находится над поверхностью воды, имеет объем 2 дм^3 . Определите объем всего тела мальчика.

Дано:	СИ
$m = 40 \text{ кг}$	= $0,002 \text{ м}^3$
$V_1 = 2 \text{ дм}^3$	
$\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$	
$V_T = ?$	

Решение:

$$V_T = V_{\text{пчт}} + V_1 \text{ по условию плавания тел } F_A = F_T$$

$$F_A = \rho_{\text{ж}} g V_{\text{пчт}} \quad F_T = mg$$

$$\rho_{\text{ж}} g V_{\text{пчт}} = mg$$

$$\rho_{\text{ж}} V_{\text{пчт}} = m \Leftrightarrow V_{\text{пчт}} = m / \rho_{\text{ж}}$$

$$V_{\text{пчт}} = 0,04 \text{ м}^3; \quad V = 0,042 \text{ м}^3$$

$$\text{Ответ: } V = 0,042 \text{ м}^3$$

2. Решение задачи:

) Какую силу надо приложить, чтобы поднять под водой камень массой 30 кг , объем которого $0,012 \text{ м}^3$.

Анализ задачи.

Какие силы действуют на тело, погруженное в жидкость? Куда они направлены?

Где находится камень?

Что можно сказать о силах тяжести и Архимеда в этом случае?

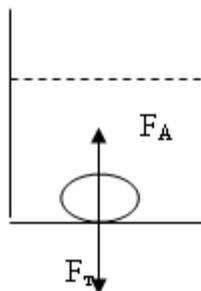
Что необходимо сделать с камнем?

Куда будет направлена сила, которую необходимо приложить к камню, для того чтобы его поднять?

Как же ее найти? Чему равна равнодействующая двух сил, направленных по одной в противоположные стороны?

Дано:
 $m = 30\text{кг}$
 $V = 0,012\text{м}^3$
 $\rho_{\text{ж}} = 1000\text{кг/м}^3$

$F = ?$



Решение:

$F_T > F_{\text{ж}}$ на $F \Leftrightarrow F_A + F = F_T$ условие равновесия

$F = F_T - F_A$

$F_T = mg$ $F_A = \rho_{\text{ж}}gV$

$F_T = 30\text{кг} \cdot 10\text{Н/кг} = 300\text{Н}$

$F_A = 1000\text{кг/м}^3 \cdot 10\text{Н/кг} \cdot 0,012\text{м}^3 = 120\text{Н}$

$F = 300\text{Н} - 120\text{Н} = 180\text{Н}$

Ответ: $F = 180\text{Н}$

Домашнее задание:

Выполнить подборку пословиц и поговорок объясняющих применение силы Архимеда

Геометрия

Тема: Касательная к окружности

1. Повторим.

- Какую окружность называют описанной?

- Как определить центр описанной окружности?

2. П.40 стр. 56

- Выпишите определения: Касательная

Точка касания

Рассмотреть рисунок 97. Описать его опираясь на П.40 стр.57

3. Реши задачу №8

Домашняя работа: Учить определения и теорему П.40

Ф-ра 7кл. 20.03.2020г

Тема урока: «Тактика свободного нападения»

Выполнить комплекс упражнений:

1. И.п. ноги на ш.п., руки на голову, наклоны головой на 1-2 вперед- на 3-4 назад. (повтор 4-6 раз)
2. И.п. тоже, руки на голову, наклоны головой на 1-2 влево-3-4 вправо (повтор 4-6 раз)
3. И.п. ноги на ш.п., руки опущены вниз, круговые вращения прямыми руками на 1-4 вперед- на 1-4 назад, (повтор 4 раза)
4. И.п. ног тоже, руки перед грудью согнуты в локтях, рывки руками, на 1-2 перед собой, на 3-4 разводим в стороны (повтор 4-6 раз)
5. И.п. ноги на ширине плеч, наклоны туловищем вперед-назад, руки прямые над головой в замке, на 1-2 вперед, 3-4 назад (повтор 4-6 раз)
6. И.п. тоже, наклоны влево-вправо, руки прямые над головой в замке, на 1-2 влево, 3-4 вправо (повтор 4-6 раз)
7. Выпад вперед, с левой ноги, на 1-3 выпад, на 4 разворот назад и повторяем упражнение (повтор 6-8 раз)
8. И.п. ноги на ширине плеч, руки вперед в стороны, разноименные махи ногами, правая нога к левой руке, левая нога к правой руке, на 1 мах левой ногой к правой руке ,на 2 и.п. ,на 3 мах правой ногой к левой руке, на 4 и.п (повтор 6-8 раз)
9. И.п. основная стойка, руки за голову, приседания, при выполнении упражнения локтями касаться колен, выполнение на каждый счет. (15-20 раз)

Технология

Тема «Этапы выполнения проекта: поисковый (подготовительный).»

<https://videouroki.net/.../etapy-vypolnieniia-tvorchieskogho-proiekta.html>

ИЗО

Тема Жилое пространство города (город, микрорайон, улица).

***Градостроительство* — раздел архитектуры, решающий задачи проектирования и развития городской среды в целом.**

Теория и практика градостроительства решает две *задачи*: задачу реконструкции и развития старых городов и задачу строительства новых городов. От того насколько удачно спланирован поселок, зависит его дальнейшее развитие, а так же удобство проживания в нём.

Главным принципом современного градостроительства является зонирование – деление на районы, и развитая инфраструктура. Все районы должны быть связаны между собой дорогами. Чтобы не было необходимости ехать из одного конца города в другой, каждый район имеет свою инфраструктуру, связанную с его спецификой. Внутри район то же делится на более мелкие части – кварталы, комплексы и микрорайоны. Кварталы – это территории, застроенные зданиями и отделённые друг от друга улицами. В зависимости от назначения зданий кварталы и комплексы могут быть жилыми, развлекательными, торговыми, спортивными, медицинскими и т.

Д/З Выполнения объемных архитектурных построек из цветной бумаги для села.