# Метапредметность на уроках физики

# метапредметность

" Мета "– «за», «через», «над», т.е. всеобщее, интегрирующее:

- ✔ метадеятельность
- ✔ метапредмет
- ✔ метазнание
- ✔ метаумение (метаспособ)

Иногда это называют универсальными знаниями и способами. Иногда - мыследеятельностью.

# метадеятельность

универсальная деятельность

# Метапредметы

- «Знак»
- «Знание»
- «Проблема»
- «Задача»
- «Смысл»
- «Ситуация»

# Метазнание

знания о знании, о том, как оно устроено и структурировано

# Метаумение

общеучебные, междисциплинарные (надпредметные) познавательные умения и навыки.

К ним относятся:

- ✔ теоретическое мышление
- ✔ критическое мышление и тд.

Метапредметный подход это - работа с деятельностью учащегося, передача обучающимся не просто знаний, а способов работы со знаниями.

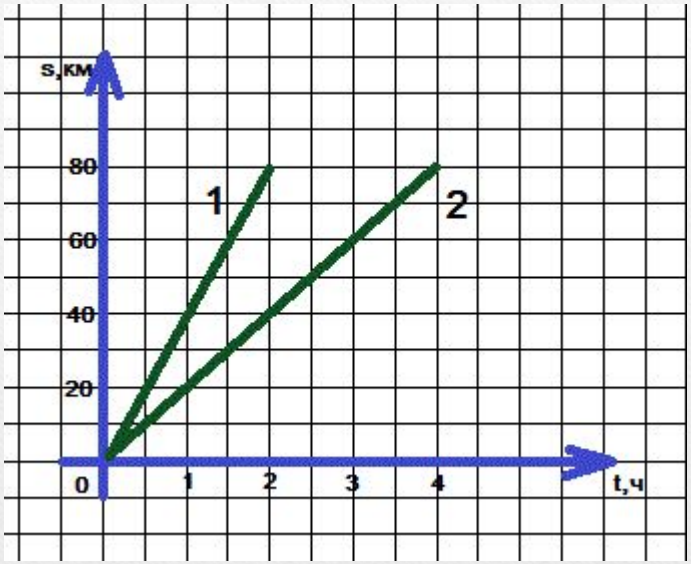
# Проектирование метапредметных заданий

необходимо учитывать фундаментальные образовательные объекты:

- ✔ числа и операции над ними
- ✔ величины и их измерения, функции
- ✔ геометрические фигуры
- ✔ формулы
- ✔ элементы статистики
- ✔ преобразования
- ✔ пространственные отношения
- ✔ чертежи

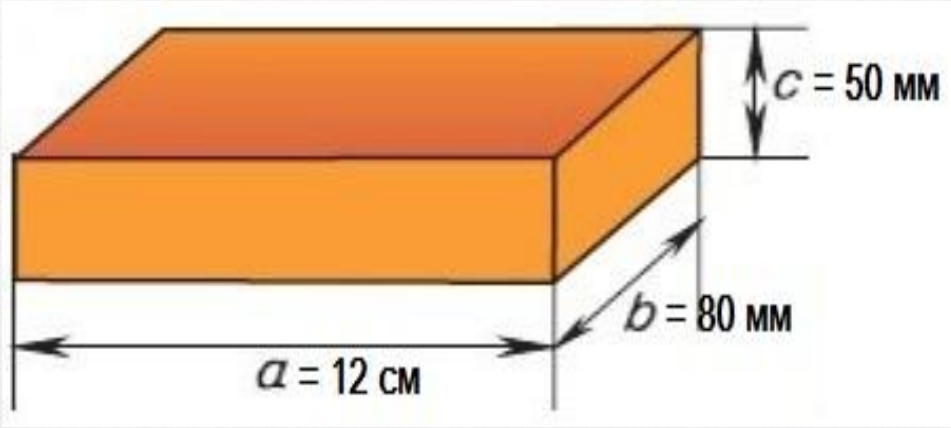
# Установите соответствие

| | Физическое тело | Вещество | Физическое явление | Физическая величина |
|---|---|---|---|---|
| *1. Скорость* | | | | |
| *2. Капля воды* | | | | |
| *3. Серебро* | | | | |
| *4. Керосин* | | | | |
| *5. Кипение воды* | | | | |
| *6. Площадь* | | | | |
| *7. Карандаш* | | | | |
| *8. Невесомость* | | | | |




| | 1. | 2. |
|---|---|---|
| 1. Скорость какого тела 40 км/ч? | | |
| 2. Скорость какого тела 20 км/ч? | | |
| 3. Какое тело за 2,5 часа пройдет путь 50 км? | | |
| 4. Какое тело за 5 часов пройдет путь 100 км? | | |

# Из какого вещества изготовлен брусок, если масса 336 г.




| Вещество | Плотность | |
|---|---|---|
| | кг/м³ | г/см³ |
| Латунь | 8500 | 8,5 |
| Сталь, железо | 7800 | 7,8 |
| Олово | 7300 | 7,3 |
| Цинк | 7100 | 7,1 |
| Чугун | 7000 | 7,0 |
| Корунд | 4000 | 4,0 |
| Алюминий | 2700 | 2,7 |
| Капрон | 1100 | 1,1 |
| Полиэтилен | 920 | 0,92 |
| Парафин | 900 | 0,90 |
| Лёд | 900 | 0,90 |
| Дуб (сухой) | 700 | 0,70 |
| Сосна (сухая) | 400 | 0,40 |
| Пробка | 240 | 0,234 |
| Вода чистая | 1000 | 1,00 |
| Масло подсолнечное | 930 | 0,93 |
| Масло машинное | 900 | 0,90 |
| Керосин | 800 | 0,80 |

На рисунке дана характеристика фотобумаги, которую можно обнаружить на ее упаковке. Определите массу не распакованной пачки этой бумаги. Массой упаковки можно пренебречь.