

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.

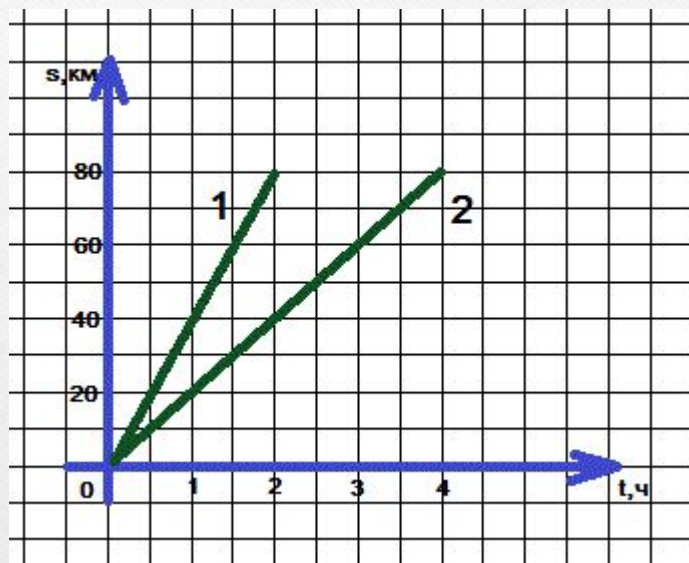
Проектирование метапредметных заданий

необходимо учитывать фундаментальные образовательные объекты:

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

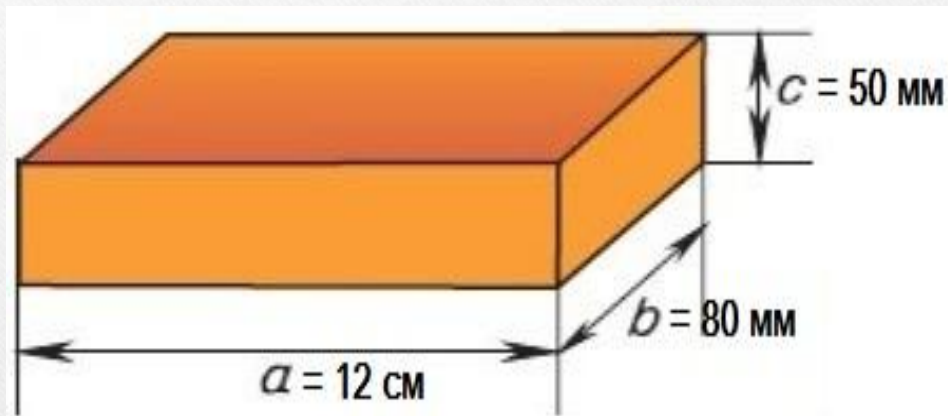
УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

	Физическое тело	Вещество	Физическое явление	Физическая величина
<i>1. Скорость</i>				
<i>2. Капля воды</i>				
<i>3. Серебро</i>				
<i>4. Керосин</i>				
<i>5. Кипение воды</i>				
<i>6. Площадь</i>				
<i>7. Карандаш</i>				
<i>8. Невесомость</i>				



	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/м ³	г/см ³
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.

