



---

Тема:

***Обобщение пройденного.***

***Подготовка к контрольной  
работе №1.***

# Вспомни формулу:

- Формула для расчета **скорости** тела при равномерном движении.
- Формула, пользуясь которой определяют **время** движения.

# Массы цилиндров равны



# Вспомни формулу:

- Формула для нахождения **плотности** вещества.
- Формула, по которой можно рассчитать **массу** тела.

Составь формулу:

$\sqrt{\quad}$

$m$

$+$

$\rho$

$=$

$\cdot$

$/$

$v$

$-$

$s$

$t$



## Памятка для решения задач

Как часто получается -  
Задача не решается,  
А просто надо  
формулу  
Подставить и решить.

А, подставляя в  
формулу  
Всех величин  
значения,  
Об единицах величин

# Решение задач:

- Скорость зайца  $54 \text{ км/ч}$ ,  
а скорость дельфина  $20 \text{ м/с}$ .  
Кто из них движется быстрее?





# Решение:

$$54 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{54 \cdot 1000 \text{ м}}{3600 \text{ с}} = 15 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

- скорость зайца

Ответ : Быстрее движется дельфин







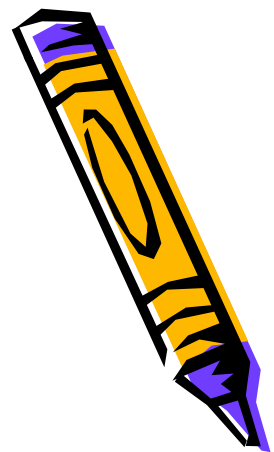
- Луна движется вокруг Земли.  
Какой путь проходит она за 5 мин?  
(Ответ выразите в км)



# Решение:

Дано:	«СИ»	Формула	Решение
$t = 5 \text{ мин}$ $U = 1000 \text{ м/с}$	$300 \text{ с}$	$S = U \cdot t$	$S = 1000 \text{ м/с} \cdot 300 \text{ с} = 300\,000 \text{ м}$ $= 300 \text{ км}$
$S = ?$			

Ответ:  $S = 300 \text{ км}$



- Сосновые доски, погружённые в вагон, имеют массу 3т. Размер одной доски равен 400х20х2,5см. Сколько досок в вагоне?



Чтобы жесть, используемая для изготовления консервных банок, не ржавела, её покрывают тонким слоем олова (лудят) из расчёта 0,45 г олова на 200см<sup>2</sup> площади жести. Какова толщина слоя олова на жести?

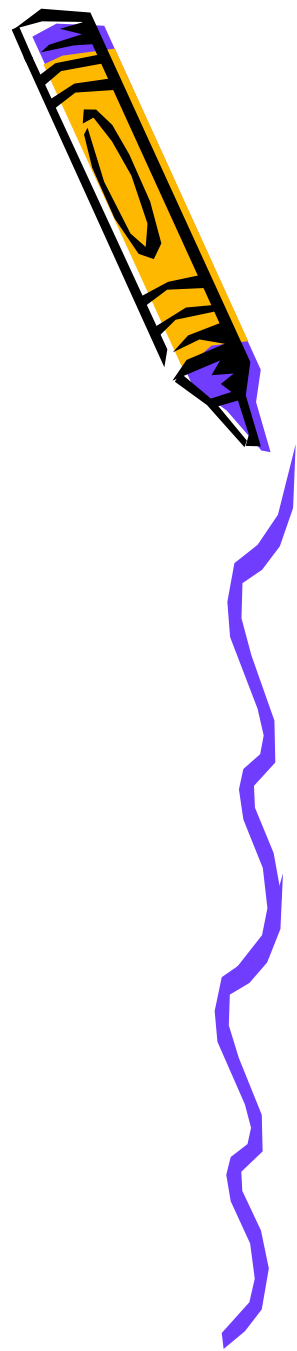
# Формулы:

- Объём:  $V = a \cdot b \cdot c$   
 $c = h \quad a \cdot b = S$

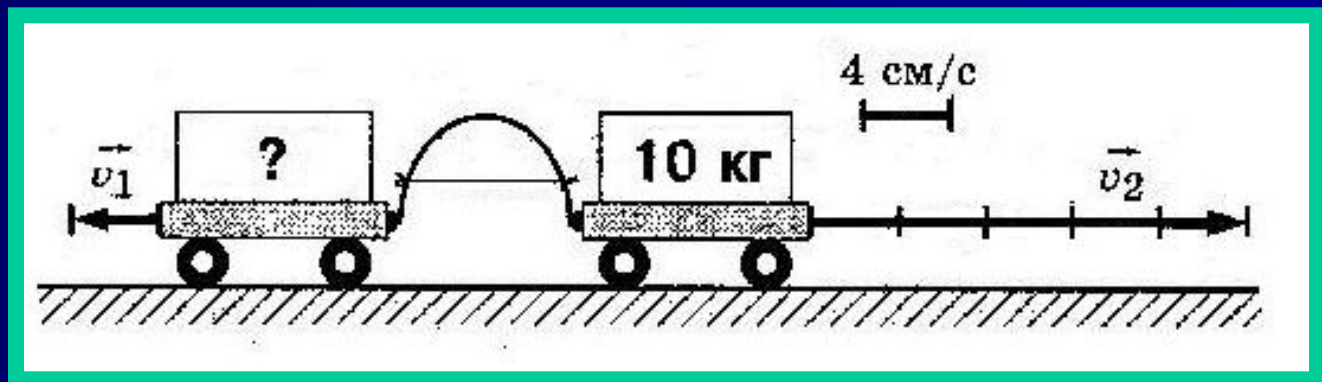
- $V = S \cdot h$

- Толщина:  $h = \frac{V}{S}$

- Объём:  $V = \frac{m}{\rho}$

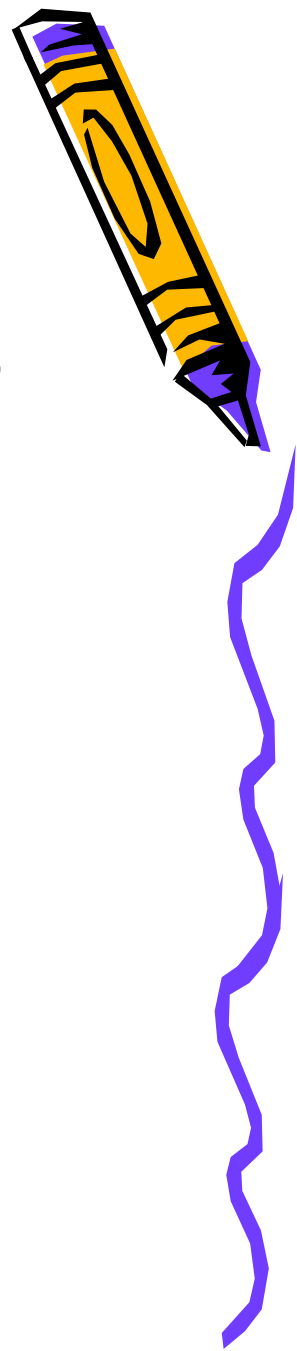


Определите массу груза, находящегося на левой тележке (см. рис.). Массы тележек не учитывать.



Во сколько раз скорость первого тела больше скорости второго, во столько раз масса первого тела меньше массы второго

$$\frac{m_1}{m_2} = \frac{U_1}{U_2}$$





## Домашнее задание:

- Повторить все формулы § 15,16,19,21,22
- Просмотреть решённые задачи в тетради
- Подготовиться к контрольной работе

