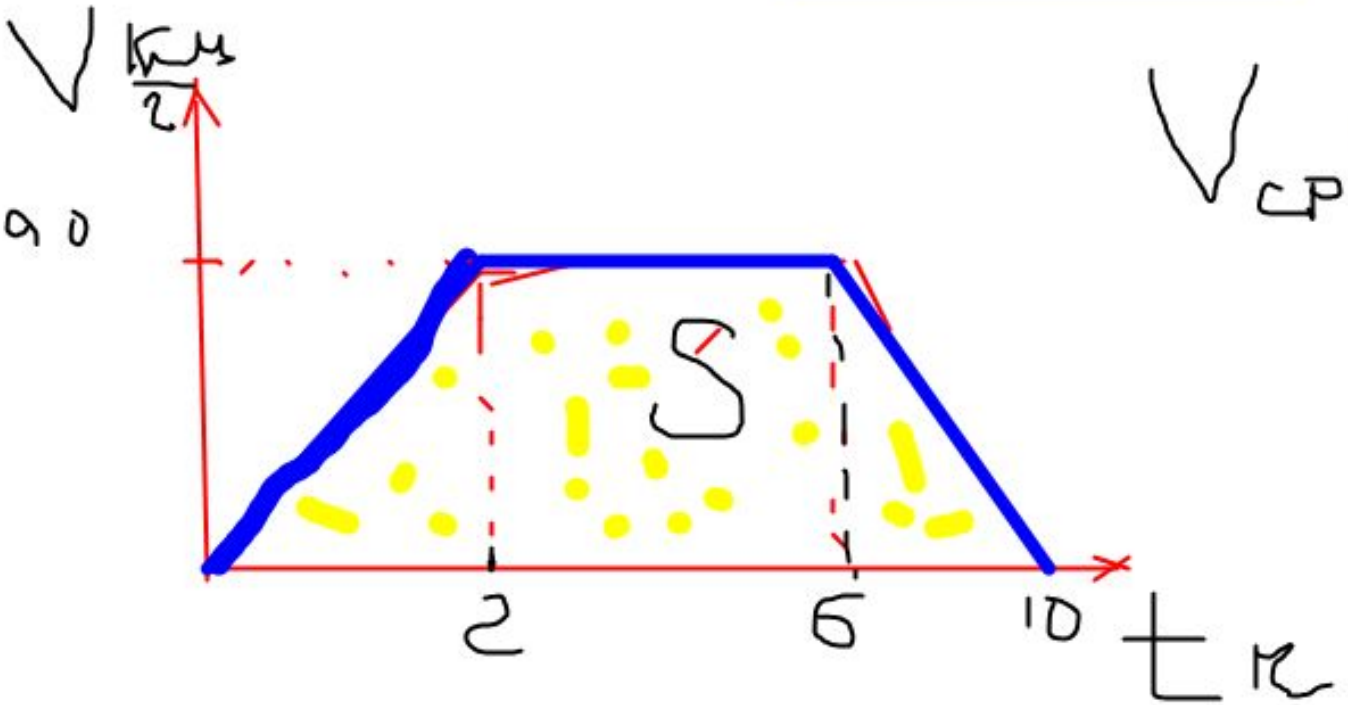
Конкурс. 7 класс

плотность= масса:
объем

объем= масса
:плотность



$V_{ср}$ – ?

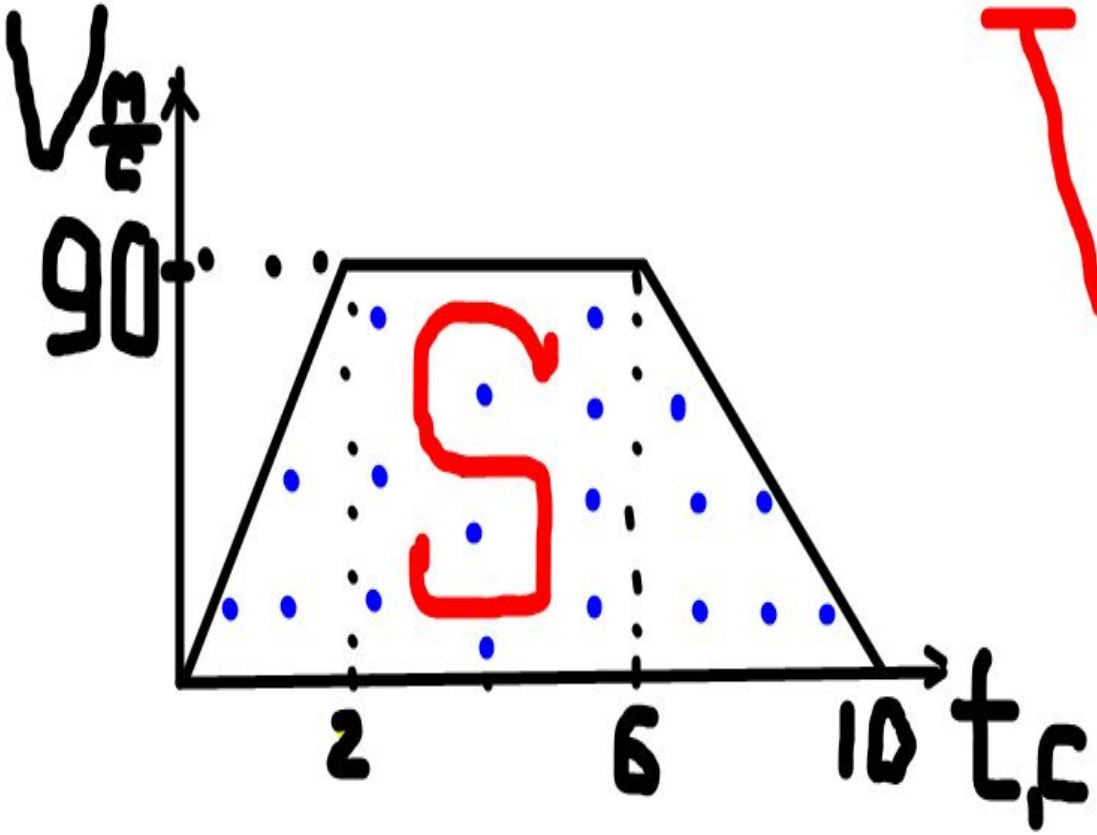
! ПЕРЕПРАВА

С какой скоростью катер будет перемещаться по кратчайшему пути на противоположный берег, если его скорость отн. воды 5 км/ч,а скорость течения 3 км/ч ?

Сколько времени потребуется на переправу,если ширина реки в Сибире 4 км ?

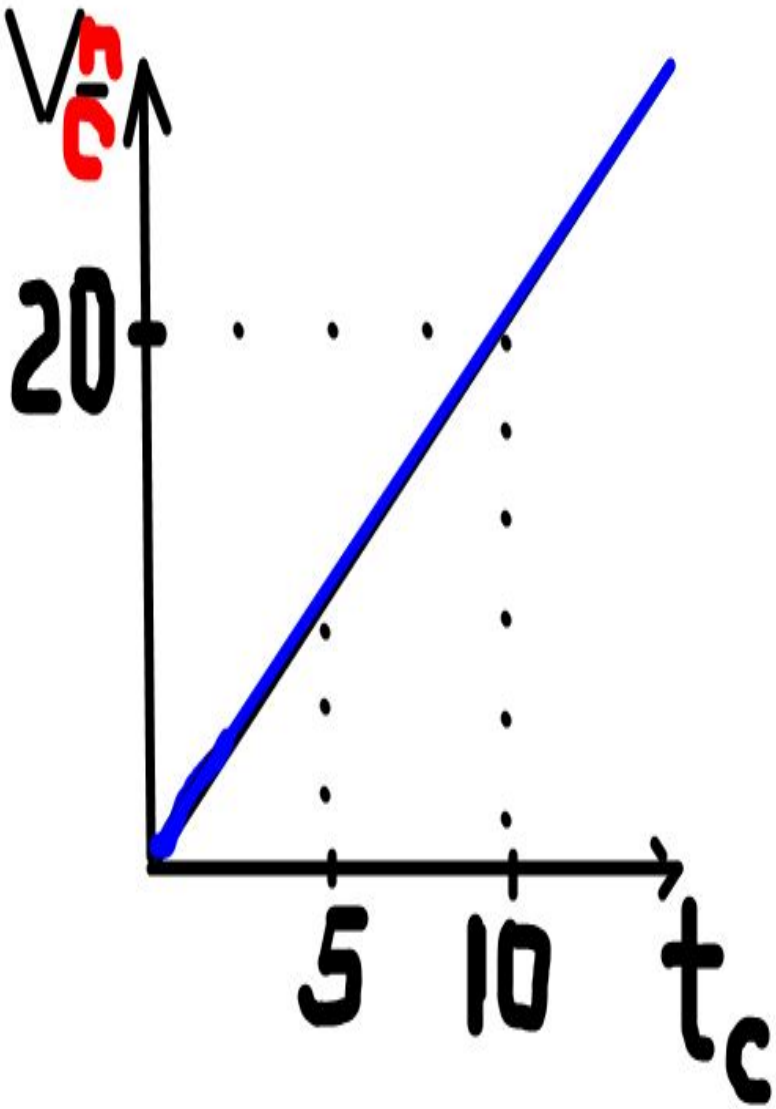
2. Средняя скорость

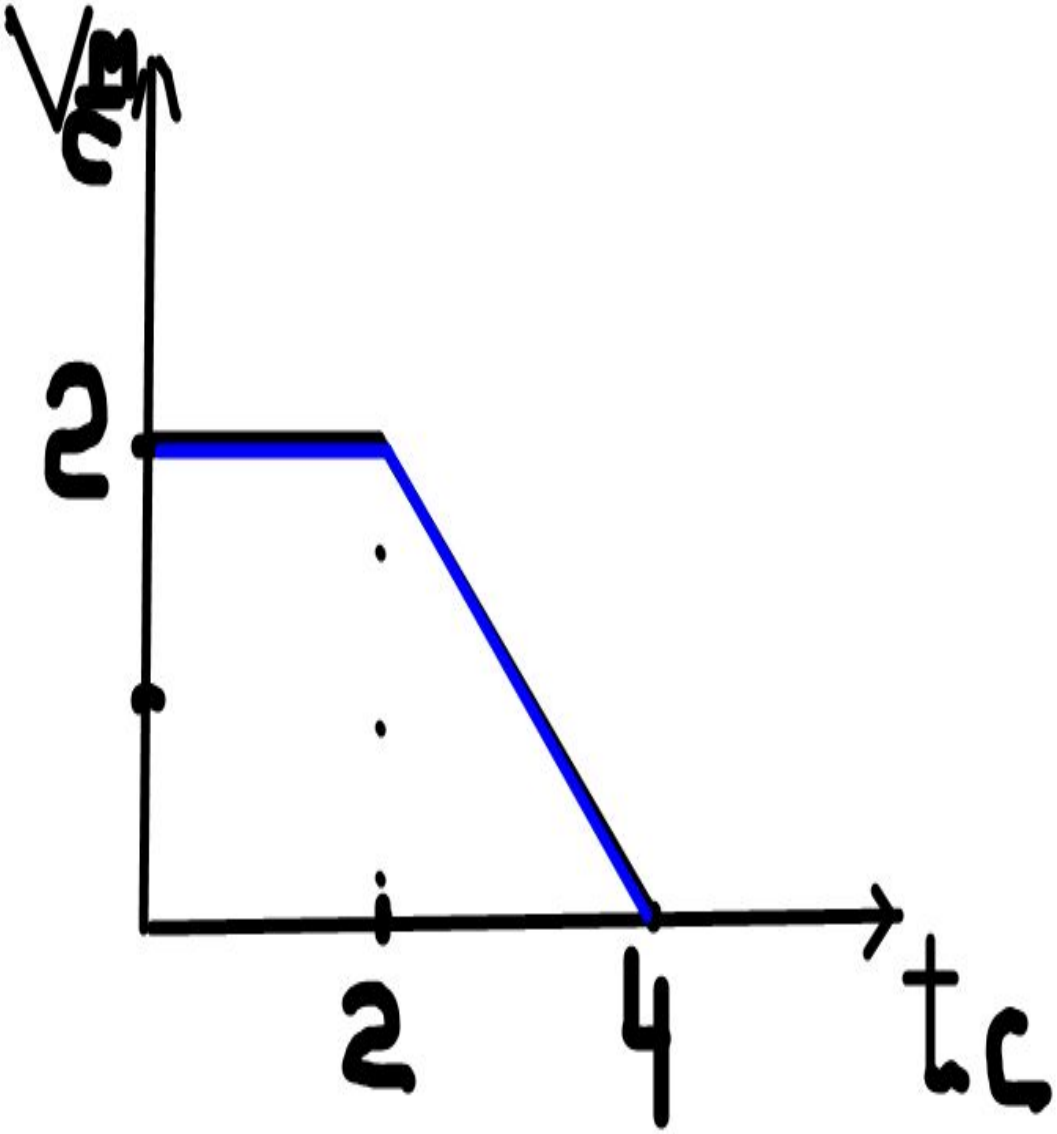
V_c — ?



$S = \frac{10+4}{2} \cdot 90 = 630$ км. $V_c = \frac{630}{10} = 63 \frac{км}{ч}$

3. V_c - ?





4. ПЛОТНОСТЬ

$$\rho = \frac{m}{V} \rightarrow V = \frac{m}{\rho}$$

Масса подсолнечного масла 1 кг, плотность 0,9 г/см куб. Поместится ли масло в литровую бутылку?

$$\rightarrow V = \frac{1000\ г}{0{,}9\ \frac{г}{см^3}} \approx 1111\ см^3$$

НЕ ПОМЕСТИТСЯ

5. Куда идем мы с Пятачком?

Определите объем сосуда для меда массой 3 кг плотностью 2,5 г/ см куб.

Желаем успеха!!!

Вопросы болельщикам (физика)

- 1) Как определить толщину фольги, имея только школьную линейку?
- 2) Если быстро тарелку с супом со стола на другой стол, то суп выльется из тарелки. Объяснить.
- 3) Дана палочка. Почему её не так просто переломить?
- 4) Газы легко сжимаются, потому что
- 5) Около «Кулинарии» вкусно пахнет, потому что …
- 6) При столкновении грузового и легкового автомобилей повреждений больше у легкового, почему?

Вопросы болельщикам (физика) ответы.

- 1) Как определить толщину фольги, имея только школьную линейку?
- (сложить в 2, потом в 4, потом в 8 раз, и измерить длину ряда; разделить на 8)
- 2) Если быстро тарелку с супом со стола на другой стол, то суп выльется из тарелки. Объяснить.
- (инерция)
- 3) Дана палочка. Почему её не так просто переломить?
- (притяжение молекул)
- 4) Газы легко сжимаются, потому что
- (умен. промежутки)
- 5) Около «Кулинарии» вкусно пахнет, потому что …
- (диффузия)
- 6) При столкновении грузового и легкового автомобилей повреждений больше у легкового, почему?
- (m1/m2=a2/a1)

Кроссворд “Лесенка”

- 1) Причина изменения скорости тела
- 2) Единица массы, содержащая 1000кг
- 3) Наука о неживой природе
- 4) Прибор для измерения длины, например земельного участка
- 5) прибор для измерения объема тела
- 6) Длинный и тонкий кусок металла крученого сечения
- 7) Вещество которое делается пластичным при небольшом нагревании
- 8) Величина, характеризирующая степень нагретости тела

1			A							
2				A						
3					A					
4						A				
5							A			
6								A		
7									A	
8										A

1 С	И	Л	А						
2 Т	О	Н	Н	А					
3 Ф	И	З	И	К	А				
4 Р	У	Л	Е	Т	К	А			
5 М	Е	Н	З	У	Р	К	А		
6 П	Р	О	В	О	Л	О	К	А	
7 П	Л	А	С	Т	М	А	С	С	А
8 Т	Е	М	П	Е	Р	А	Т	У	Р	А