Повторение тем:

«Механическое движение и плотность вещества»

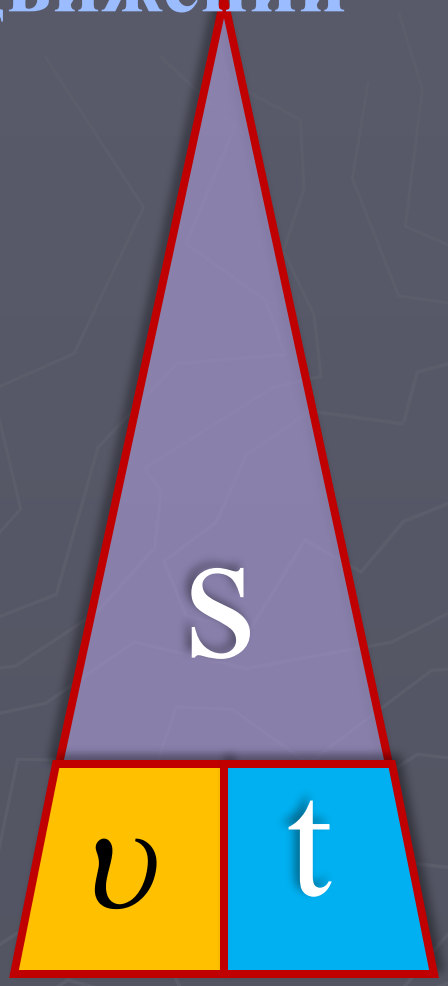
Запомни!

Схема для запоминания формул расчёта v, t, S при равномерном движении

$$S = \upsilon \cdot t$$

$$\upsilon = \frac{S}{t}$$

$$t = \frac{S}{\upsilon}$$



Единицы измерения в СИ

[S]=[м]

[t]=[с]

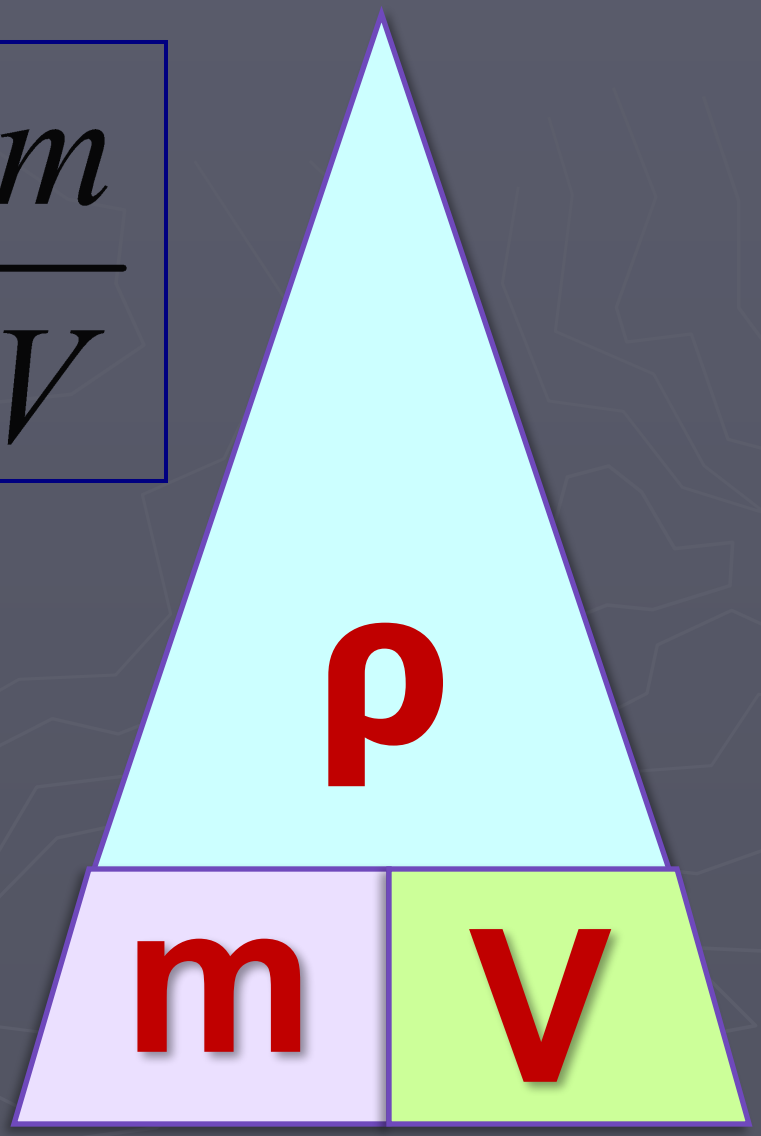
[v]=[м/с]

Запомни схему расчёта плотности, массы, объёма!

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

$$m = \rho \cdot V$$

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



Единицы измерения

- [m]=[кг]
- [v]=[м^3]
- [ρ]=[кг/м^3]

- [m]=[г]
- [v]=[см^3]
- [ρ]=[г/см^3]

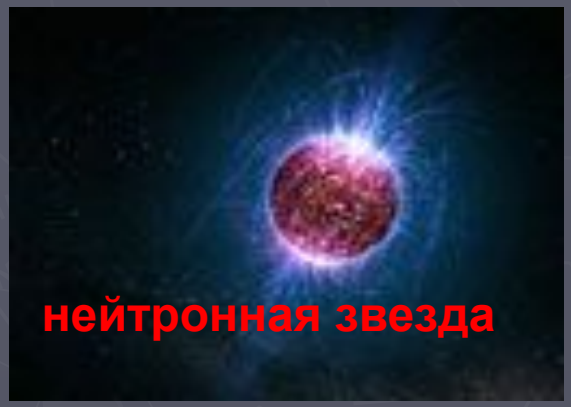
Реши задачи:

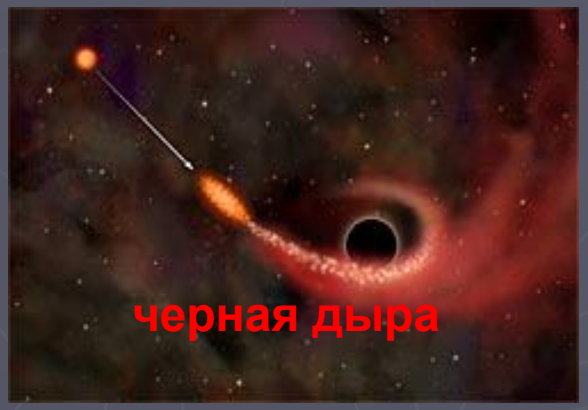
1. **Как вы думаете, за какое время африканский страус пробежит стометровку, если его скорость 72 км/ч?**
2. **Как вы думаете, какое расстояние пролетает птица за 1 минуту, если её скорость 144 км/ч?**
3. **Брусок металла имеет массу 26,7 кг и объём 3 дм^3. Из какого металла изготовлен брусок?**
4. **Объём свинцовой дроби 0,2 см^3. Какова её масса?**

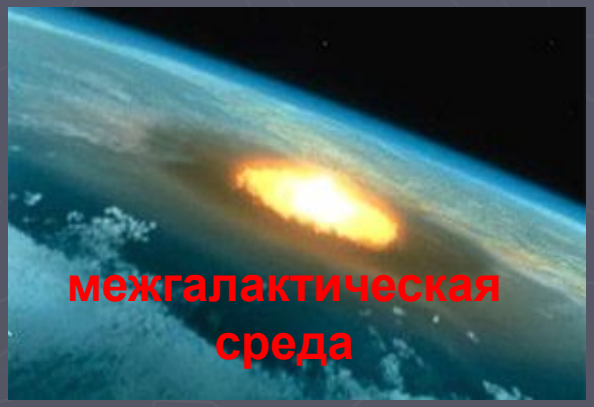
Это интересно

Самую большую плотность во Вселенной имеют черные дыры (*ρ ~ 1014 кг/м³*) и нейтронные звезды (*ρ ~ 1011 кг/м³*).

Самую низкую плотность имеет межгалактическая среда (*ρ ~ 10-33 кг/м³*).







В астрономии большое значение имеет средняя плотность небесных тел, по ней можно приблизительно определить состав этого тела.

Спасибо за внимание!