

КОД: СТД-023

$$3600 \cdot 15 = 54000000 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$54000000 \cdot 24 = 1296000000 \frac{\text{км}}{\text{день}}$$

Задача №1

$$15000 \frac{\text{км}}{\text{с}} = 1296000000 \frac{\text{км}}{\text{день}}$$

с 1572 года по 2022 прошло 450 лет
из них каждые 4 года високосный год

Високосных лет среди них ≈ 112 но 1600, 1700, 1800 и 1900 не являются високосными $112 - 4 = 108$

значит не високосных $450 - 108 = 342$ года

$$108 \cdot 366 = 39628 \text{ дней}$$

$$342 \cdot 365 = 124830 \text{ дней}$$

$$\begin{array}{r} 124830 \\ + 39628 \\ \hline 164458 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 164458 \\ \cdot 1296000000 \\ \hline 986748 \\ + 12801220 \\ + 2891600 \\ + 64458000 \\ \hline 213137568000000 \end{array}$$

$$V_{\text{света}} \approx 3 \cdot 10^{10} \frac{\text{км}}{\text{с}} = 30000000000 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

$$213137568000000 \approx 213130000000000 \text{ км}$$

$$213130000000000 : 3 \cdot 10^{10} \approx 7104 \text{ с}$$

Ответ: свет преодолеет это расстояние за 7104 секунды

№3 Зафиксируем солнце и землю
и будем считать относительно них



Всего у нас
8 (без земли 7)
Итого рассматриваем
каждую из планет X_1
и тогда modes планет
настроимся в одну
линию в виде ромба

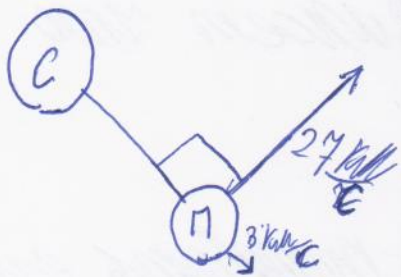
Верхняя и нижняя часть по результату: пусть
верхняя часть там где нет земли а нижняя,
~~восприм~~ противоположная сторона (где есть земля)
тогда для каждой из планет есть вершины: две внизу,
или сверху т.е. для каждой планеты есть два спутника
а всего планет кроме земли 7 тогда всего
спутников $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^7 = 128$ спутников

Объем: 128 спутников

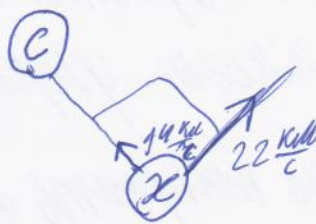
№2 Так эта звезда была выведена на
светоте в полдень то зная солнце еще недавно
длинно, а зная поздно рассветает, а поздно
рассветает зная
Объем: зная

КОД: С П Д - 0.23

Задача N5

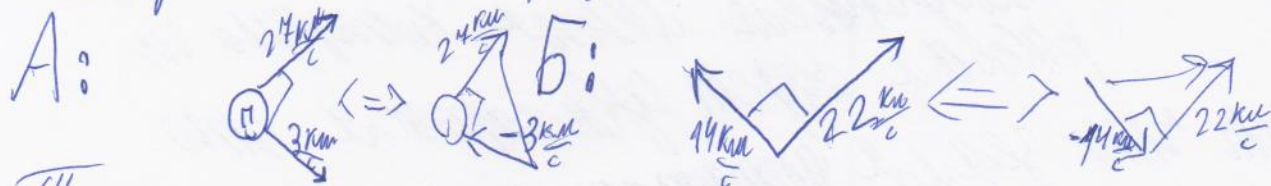


A



B

Требуется найти их прогибание



Тогда их путь будет равен высоте $a^2 = b^2 + c^2$

в случае a: высота = $\sqrt{720}$

в случае b: высота = $\sqrt{288}$

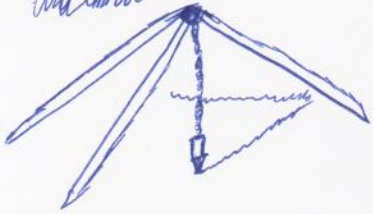
$\sqrt{720} > \sqrt{288}$ Значит Толукс глубже

Ответ: Толукс

№4

1) Можно совершить круговое
путешествие вокруг Земли и
вернуться обратно это докажет что
Земля имеет форму шара

2) Можно построить маятник и повесить его
на палку на которой едет чаша с водой
максимально далеко



, а дальше задержать его, и в какой-то
колебательный момент кинуть в
противоположную сторону это
покажет что Земля ~~прямая~~ ~~сплошная~~ ~~сплошная~~
, а значит она имеет форму шара.