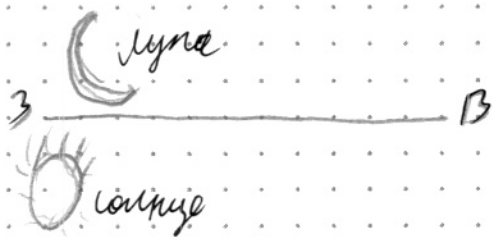




Задача № 1. Разберёмся где этот самый Солнечный ветер.
Он там где вышла Луна (а этот серп именно Луна) \Rightarrow
то веток (место откуда вылетит Солнце и Луна) \Rightarrow Луна
„погали“ на веток. Но что это за рога? рога - это
концы мениза Луны \Rightarrow в тот момент Луна будет либо
старезица либо рогатица. Т.к Луна показывает „рогали“
на веток то она будет старезица. \Rightarrow если Луна старезица
то Солнце будет находиться слева от Луны, но чтобы увидеть
такой серп Луны нам необходимо чтобы Солнце уже
Село. И если у Луны очень тонкий серп и она старезица
то скоро навалуне и это подтверждает что Луна
будет очень близко к Солнцу.



И исходя из нашего рисунка
а рисунок мы видим, что Солнце
уже село но не так давно т.к
Луна еще над горизонтом (т.к она
очень близко) \Rightarrow только что прозвенел
звон колокола \Rightarrow время сумрак - это
вечер (или ~~возможно~~

Теперь нужно определить что это за сезон. Т.к
либо в Сев. полушарии рядом с Животной и у
нас рядом яркая звезда, то сд. вариант
который подходит под все пункты это - Осень
(яркая звезда, северного полушария у Животной)



Задача № 1. \Rightarrow Если это близка то Луна (а \rightarrow и Сатурн)
рядом с девой \Rightarrow скоро Сатурн войдет в деву \Rightarrow
мы на стыке 2 сезонов лето и осень.

Ответ: мы видим это на стыке 2 сезонов лето и осень
вечером.

Задача № 2. Полимтам ману в год в ас.

$$\approx 5 \cdot 10^{-7} \cdot 2 \cdot 10^{30} = 10 \cdot 10^{30-7} = 10 \cdot 10^{23} = 10^{24} \text{ м}$$

$$\text{в сек году} = 365 \cdot 24 \cdot 3600 = 31536000 \text{ сек.}$$

$$\Rightarrow \frac{625 \cdot 10^{17}}{1571} \text{ м/сек.}$$

средняя масса 1 чел ≈ 80 кг.

всего чел на земле ≈ 7000000000 людей

$$\Rightarrow M \text{ всех людей} \approx 56 \cdot 10^{10}$$

$$\Rightarrow \frac{625 \cdot 10^{17}}{1571} : 56 \cdot 10^{10} = 625 \cdot 10^{17} \cdot \left(\frac{1}{56 \cdot 10^{10} \cdot 1571} \right) \approx$$

$$\approx \frac{781200000}{13097} \approx 596,7 \approx 600 \text{ раз (в связи с неточностью}$$

массы средней массы 1 чел и всего людей) $\Rightarrow \approx 600$ раз

M в сек из $G_2 >$ чем M всех людей на земле.

Ответ: M в сек $>$ M всех людей ≈ 600 раз. (ответ

Задача № 5:

$$V_{\text{зв}} = \sqrt{R^3} = 3,14 \cdot (40 \cdot 10^9)^{3/2}$$

если излучения = Земля то в мин на 3,5 мс с пр, а в макс на 7,5 мс

$$\Rightarrow 3,14 \cdot (40 \cdot 10^9 + 3,5)^{3/2} \approx 80977,0175 \cdot 10^{14} \text{ - макс}$$

$$3,14 \cdot (40 \cdot 10^9 - 3,5)^{3/2} \approx 41172,0175 \cdot 10^{14} \text{ - мин}$$

макс : мин ≈ 2 раза макс $>$ мин.



Задача № 5. S радиусов и масса = (макс - мин) $\cdot 2 =$
 $= 39201 \cdot 10^{18} \cdot 2 = 78402 \cdot 10^{18} \text{ б.г.} \Rightarrow \text{ср } V_2$

$V : t$ (т.к. ср 143 чашей $\Rightarrow 2$ гал. т.к.) $\approx 39201 \cdot 10^{18} / 2,79 =$
Ответ: макс \approx мин в 2 раза и ср $V = 39201 \cdot 10^{18} / 2,79$.