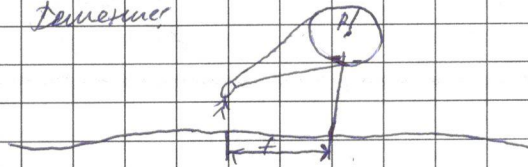


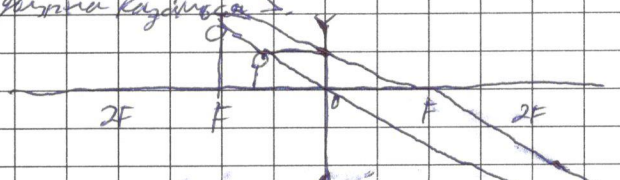
1) Дано:
~~R=0~~
 $R=45 \text{ мм}$
 $f=60 \text{ мм}$
 $d=?$
 $f_1=?$

Решение:



$$D = \frac{1}{f} + \frac{1}{f_1} \text{ (опт.)}$$

Поскольку расстояние $f_1 \neq$ находится перед F_1 от центра оптической оси.



$$\Rightarrow d = \frac{1738}{32} \cdot 2 = 108,62 \frac{\text{мм}}{\text{мм}} \Rightarrow f_1 = \frac{32-45}{109} \approx 12,8$$

Отв: $d = 108,62 \frac{\text{мм}}{\text{мм}}$, $f_1 = 12,8$

1 - 5
 2 - 4
 3 - 5
 4 - 2
 5 - 2
 6 - 6
 24

III дт

2) $f_1 = -4 \text{ м}$
 $x = -25 \text{ м} = 15$
 макс. светимости станции
 светимости Луны в поясе

Отв: в 15 раз

3) Планета Звезда Великая Марса в фазе первой четверти:
 $m_1 = 3,9 \cdot 10^{24} \text{ кг}$ ($5,694 \cdot 10^{24} \text{ кг}$)
 $m = 1,73 \cdot 10^{24} \text{ кг}$
 АФУМОС
 $m = 12,4 \cdot 10^{24} \text{ кг}$

Поскольку Марс приближается к Земле этаким случаем увеличения \Rightarrow их звезда Великая Марса увеличивается.
 Планета Звезда уменьшается.

$m = 1,73 \cdot 10^{24} - 5,694 \cdot 10^{24} = 5,67 \cdot 10^{24}$
 Отв: Случае не будет видно невооружённым глазом.

4) $P = 1000 \text{ Вт}$
 $f = \frac{10^6}{1000} = 10^3$

$S = 10^6 \cdot 10^3 = 10^9 \text{ Вт} \cdot \text{см}^2 \cdot \text{с}$ - ответ

5) Если так как размеры сечения малы, для того чтобы высчитаться за границей атмосферы, какие все условия можно получить теоретически.

6) Нам известны Фэрка \uparrow в 5 раз, т.е. от бугор Ангела в 5 раз
лучше. Следовательно от своего уровня зритель котв. лучше в 5 раз, а значит в
5 раз лучше с радуж. Мы знаем \rightarrow к. к. у нас $R \leftarrow$