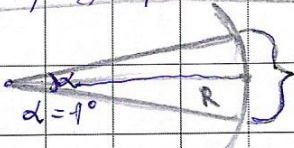
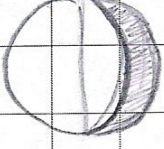


размер (диаметр) Луны в мм, измеренной линейкой = 14 мм.
 а размер небоскреда = 28 мм. из того что я
 помню, угловой размер Луны = 30' (минут), т.е. 14 мм = 30'
 $\Rightarrow 1 \text{ мм} = 30' \Rightarrow 1 \cdot 28 = 30 \cdot 28 = 60' \text{ или } 1^\circ \text{ т.е.}$
 угловой $\frac{14}{28}$ размер небоскреда = $1^\circ = 2$ (условно обозначу)



высоту небоскреда ← это $\frac{360}{2 \cdot \pi R}$
 можно найти из условия. (я слышу что крыши толще
 как перекрытия между этажами)
 $87 \cdot 3 + 87 \cdot 1 + 110 (\text{штук}) = 87 \cdot 4 + 110 = 458 \text{ м} =$
 высота небоскреда, из формулы выше выразим R -
 оно же и будет расстоянием от наблюдателя до
 небоскреда, $= \frac{458 \text{ м} \cdot 360^\circ}{1^\circ \cdot 2 \cdot \pi} = 2625 \text{ м} \pm \text{погрешность}$

Луна же в негативе, $\Rightarrow$ то что видно, это освещенная часть.
 Санкт-Петербург - это северное полушарие, и по
 картинке можно сказать, что Луна сияет сверху, и
 ей до новолуния остается четверть + полчетверти
 т.е. $\frac{3}{8}$ от лунного месяца (новолуние лунных фаз)
 который равен 29 дней. если новое новолуние будет
 через $\frac{3 \cdot 29}{8}$ дней, то прошлое было $\frac{5 \cdot 29}{8}$ дней назад
 что равно примерно 18 суток.
 т.е. прошлое новолуние было
 около 18 суток назад.



из информации, что фототракт находится к
 юго-западу от небоскреда, можно понять что
 камера смотрит примерно на север, а Луна
 где-то на северо-западе. если рассмотреть, расстояние

