

Мы в среднем видим Солнце размером 1 см,
а на картинке оно составляет 9.2 см,
это значит, что оно увеличено в 9.2 раза.

Человек = 0.5 см фотографии, т.е. на самом деле
он будет в размере ≈ 0.5 мм

Средний рост человека = 1.8 м, т.е.

мы видим его \approx в 3600 раз меньше

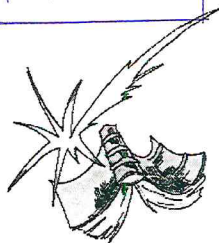
На Земле с расстояния 1 км размер

уменьшается в 60-70 раз, т.е. фотограф

стоял на ~~расстоянии~~ расстоянии в 50-60 км

Ответ: 50-60 км

А01-055

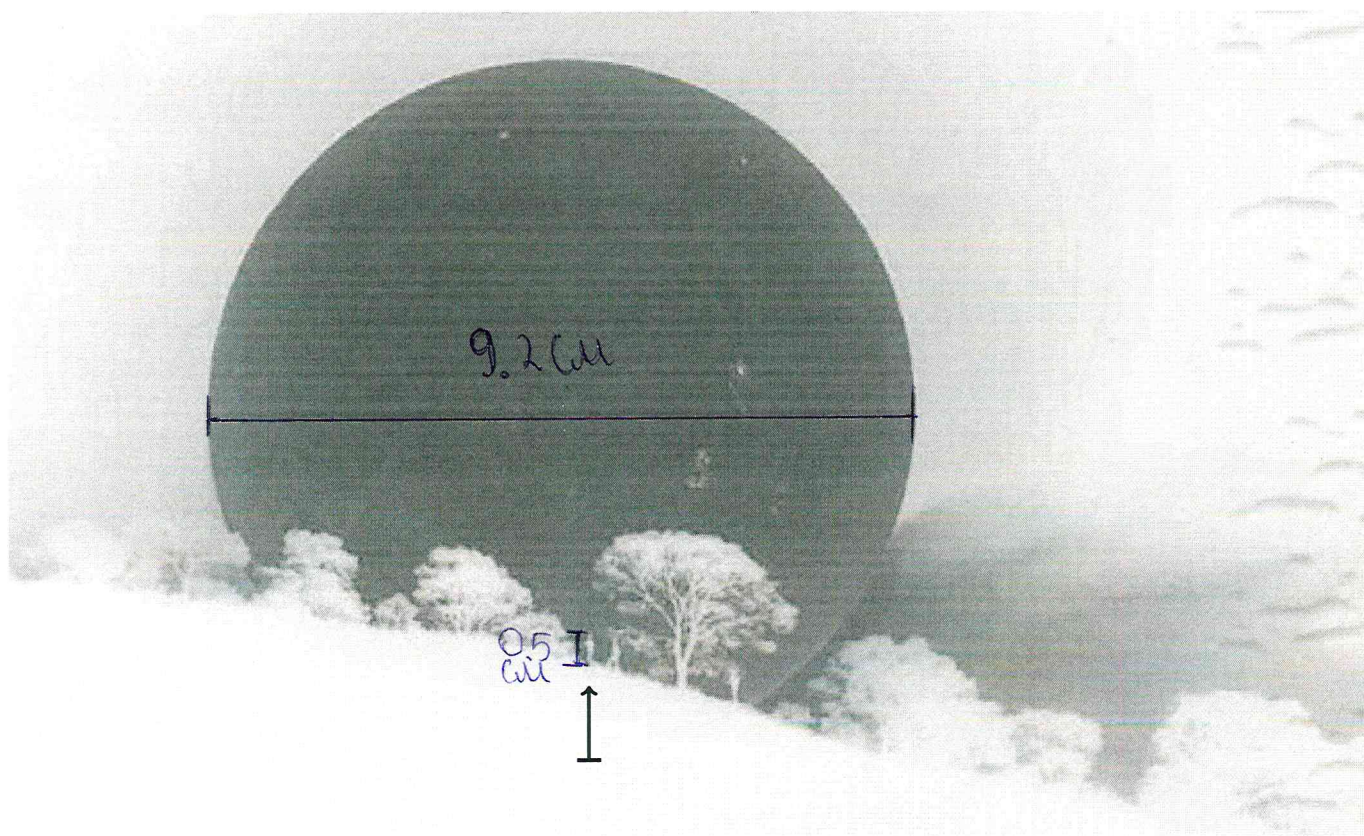


XXIX Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур

2022
13
марта

5–6 классы

Если внимательно посмотреть на холм, за которым находится Солнце, то можно увидеть не только силуэты сосен, но и силуэты людей (один из них указан стрелкой). Оцените расстояние от фотографа до них.



Решения задач и результаты олимпиады будут размещены на сайте

<http://school.astro.spbu.ru>