



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Как возникает радуга?

Почему сосед видит другую радугу, чем вы?

Июльский ливень уходит за лес, солнце выходит из-за облака. Встаньте удачно — солнце за спиной, дождь впереди — и над полем повиснет дуга. Сдвиньтесь на десять шагов, и она сдвинется тоже.

Радуга не висит в небе: у неё нет места, есть только угол. Красный свет приходит с капель, отстоящих на 42 градуса от точки прямо напротив солнца — то есть от тени вашей головы. У соседа тень головы в другом месте, и центр его радуги другой. Каждый видит свою.

Что сделать. Найдите на земле тень своей головы и мысленно проведите от неё линию к радуге. Угол между этой линией и направлением на дугу — те самые 42 градуса. Проверить можно кулаком на вытянутой руке: он закрывает около десяти градусов, значит, от тени головы до дуги укладывается чуть больше четырёх кулаков.