



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Как измерить высоту дерева по тени?

Как измерить то, до чего не дотянуться? Дерево рядом — и его высоту можно узнать, не забираясь на него и не принося лестницы. Нужен только ясный день, метровый штырь и две измеренные тени.

Штырь рядом с вами — ровно 1 метр, со шкалой через 10 см. Измерьте длину его тени — шагами или по шкале на краю площадки. Теперь измерьте длину тени ближайшего дерева. Разделите вторую длину на первую — во столько раз дерево выше метра.

Формула: $\text{высота дерева} = (\text{тень дерева} \div \text{тень штыря}) \times 1 \text{ м.}$

Что сделать. Измерьте тень штыря, измерьте тень ближайшего дерева, посчитайте частное и умножьте на 1 метр. Дополнительно: прикиньте высоту столба ЛЭП, не подходя к нему.