

Opazovalni izziv

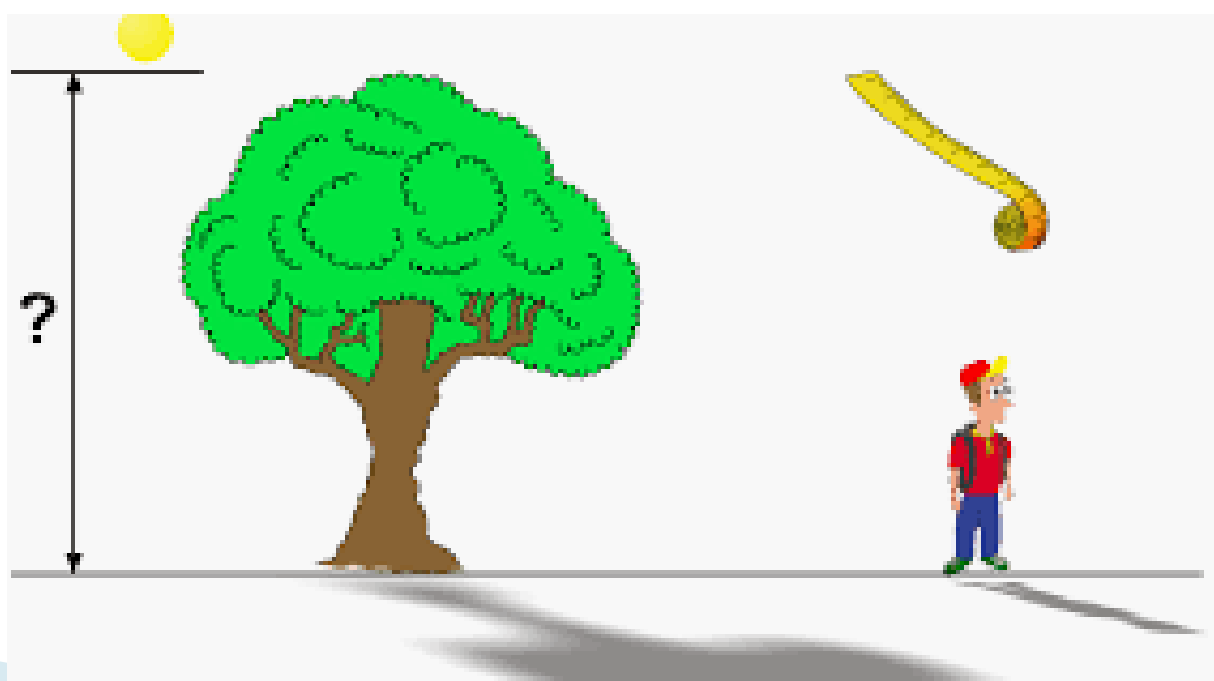
do konca maja 2020

Merjenje dolžine sence
Vesna Harej

V teh dneh, ko ostajamo doma in nam morda ostaja tudi več časa, se lahko bolj posvetimo opazovanju narave – v nebo lahko pogledamo tudi iz domačega okna.

Prav tako, kot glasbeniki z oken in balkonov lepšajo večer in poskrbijo za razvedritev, lahko tisti, ki so vam blizu naravni pojavi pogled uperite v nočno nebo ali pa čez dan sledite potovanju sonca preko neba.

Prav s slednjim je povezan naš izziv. **Izziv poteka do konca maja 2020.**



Vzemite ravno palico (dolžina naj bo približno 20 cm, lahko je tudi večja) in jo pravokotno zapičite na ravno podlago (ravna tla, desko...) in začnete meriti dolžino sence palice vsako uro.

Začnete npr. ob 9. uri dopoldne in merite do zahoda Sonca.

Neobvezno:

Kote Sonca nad obzorjem čez dan pa določite na več načinov.

Na papir si narišete pravokoten trikotnik, ki ga sestavljata

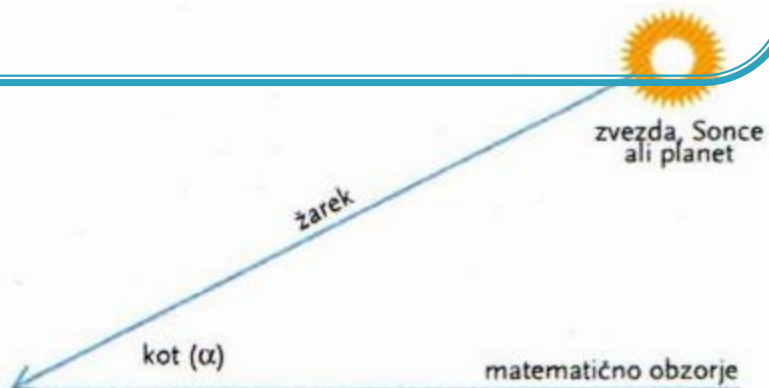
kateta 1: višina palice in

kateta 2: dolžina sence, ki sta pravokotni druga na drugo.

Konca katet povezuje hipotenuza, ki predstavlja Sončni žarek.

Nato s kotomerom izmerimo

ki je senca (glej skico).



Zarišimo dopoldan krožnico okoli stebra tako, da bo krožnica potekala skozi vrh sence in označimo to točko na krožnici. Ko se popoldan senca zopet dotakne krožnice ponovno označimo točko na krožnici. Povežimo obe točki med seboj in razpolovimo razdaljo med njima. V kolikor dobljeno razpolovišče povežemo s središčem krožnice dobimo smer neba (sever-jug).

