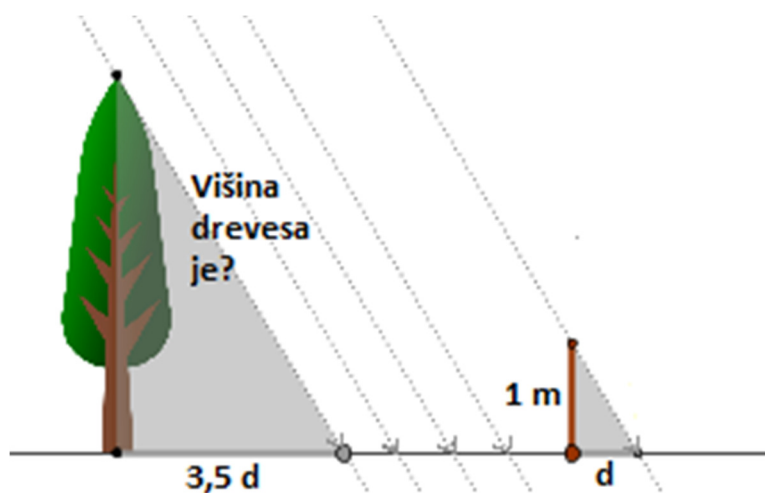


# Oceni višino drevesa

## Dejavnost na prostem za otroke v mali šoli

Vzemimo, da bi radi ocenili (izmerili), koliko meri višina drevesa ali kakega drugega visokega predmeta (naše hiše, stolpnice, tovarniškega dimnika, električnega droga itn.). To lahko (na več načinov) ocenimo v sončnem vremenu s pomočjo sence. Navajamo naslednji preprost način, ki je primeren že za otroke v mali šoli. Pred meritvijo jim je treba natančno povedati oz. razložiti, kaj je en meter in tudi pol metra.



**Ocenitev višine drevesa s pomočjo dolžine sence 1 meter visoke navpične palice. Dolžina sence 1 meter visoke ravne palice naj bo  $d$ , dolžina sence drevesa na sliki pa je  $3,5 d$ . Torej je drevo visoko  $3,5$  metra.**

V vodoravna tla navpično zapičimo ravno palico, ki naj bo visoka 1 (en) meter. Nato odrežemo tako dolgo ravno palico, kolikor meri senca metrske palice. S to palico ocenimo oz. izmerimo dolžino sence drevesa (predmeta) tako, da jo polagamo vzdolž sence drevesa. Koliko krat položimo palico vzdolž sence drevesa (predmeta), toliko metrov meri višina drevesa (predmeta).

- Na opisani način poskusite oceniti višino vaše hiše (cerkvenega stolpa).
- V nekem trenutku meče od Sonca osvetljena ravna smreka na vodoravna tla dvakrat daljšo senco kot pokončni bor. Kaj sklepate o njunih višinah?