

Optičko mjerenje duljina

Elektroničko mjerenje duljina

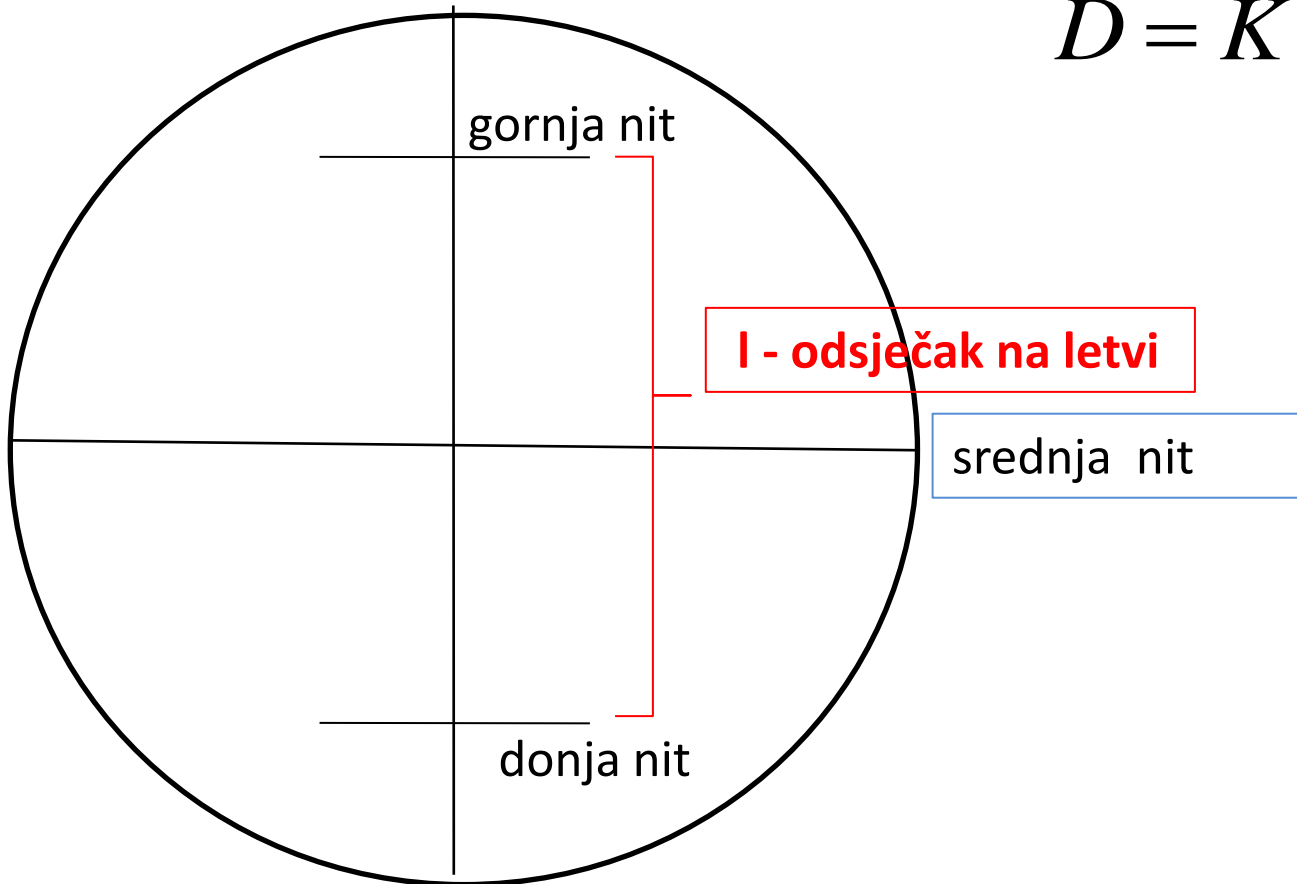
Z.Šimić

Optičko mjerenje duljina

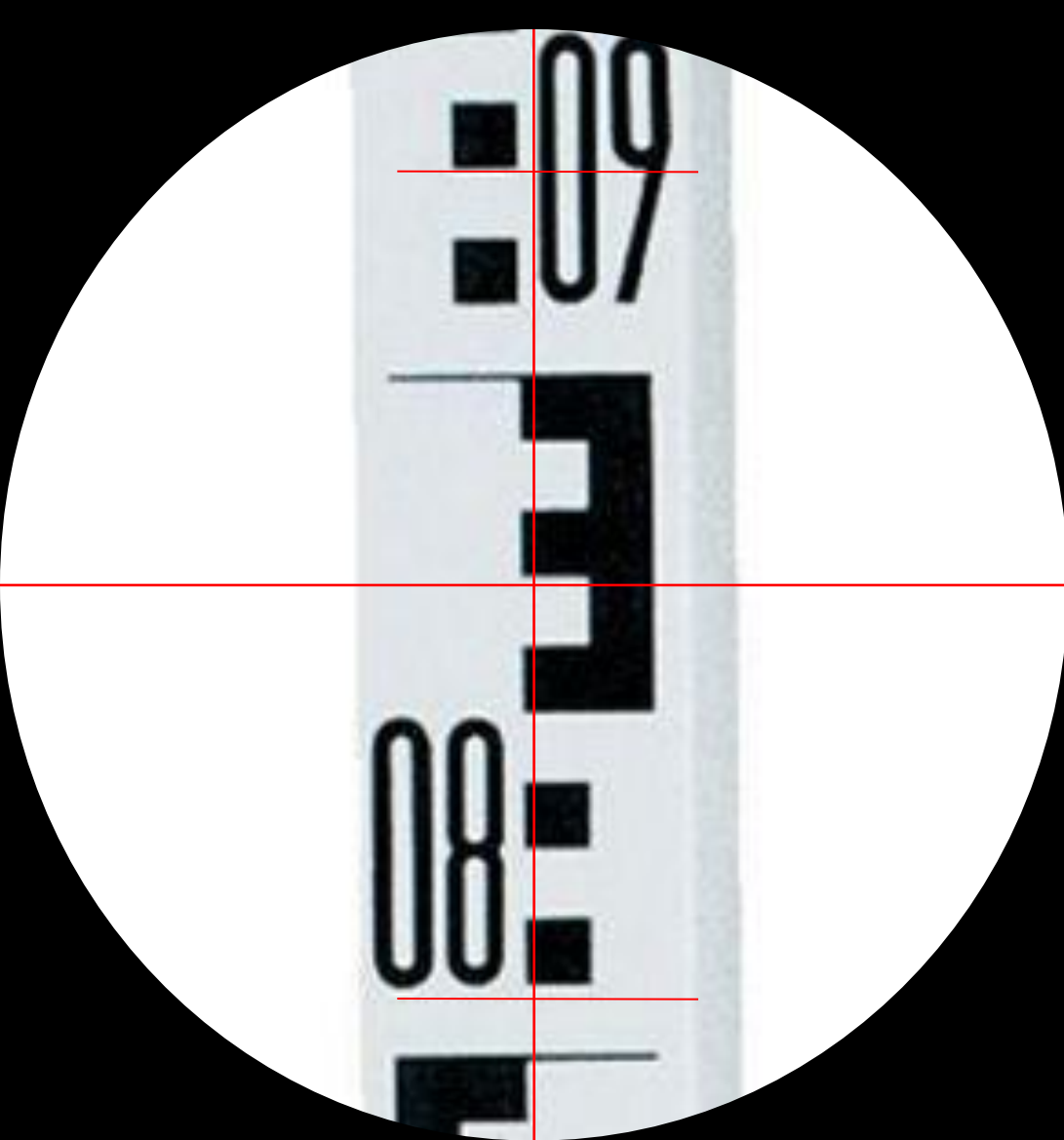
- Postavimo instrument (teodolit , nivelir) na jednu točku dužine
- durbin postavimo horizontalno u prostoru
- viziramo vertikalnu letvu na drugoj točki dužine
- očitamo očitavanja gornje i donje niti nitnog križa na letvi
- Izračunamo dužinu

Optičko mjerenje duljina

$$D = K \cdot l + c$$



$$K = 100$$
$$c = 0$$



$$g = 0,929 \text{ m}$$

$$D = 100 \cdot (0,929 - 0,807) + 0$$

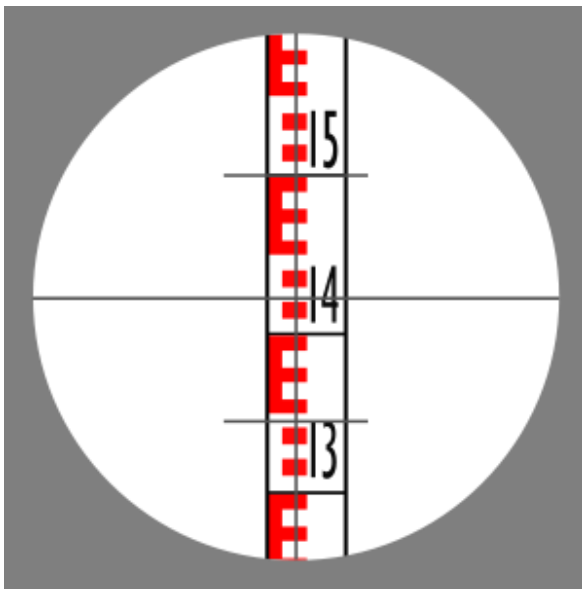
$$D = 12,2 \text{ m}$$

$$d = 0,807 \text{ m}$$

Zadaci za svakog učenika

1. Očitati nivelmansku letvu (nivelirirom i teodolitom) i izračunaj duljinu?
2. Nacrtati vidno polje?
3. Nacrtati skicu mjerenja (situaciju) ?

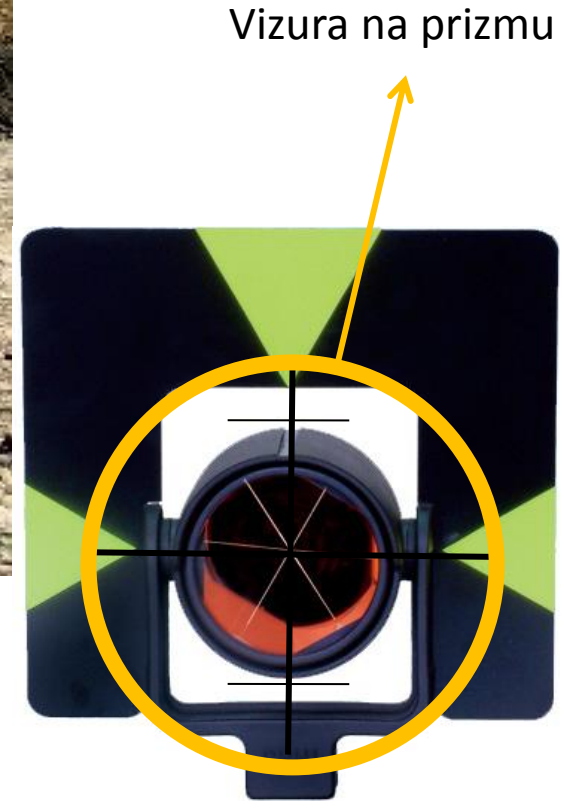
Vidno polje



Elektroničko mjerenje duljina

- Postavimo (centriramo i horizontiramo) elektrooptički daljinomjer na jednu točku dužine
- viziramo prizmu na drugoj točki dužine
- Pritisnemo DIST
- Izmjerimo duljinu

Elektroničko mjerenje duljina



Zadatak:
Svaki učenik izmjeriti duljinu?
Nacrtati skicu mjerenja?