**Ogledalce, mjerenje i primjena sličnosti**

Rad u paru

Imena članova:

Potreban pribor: metar, zrcalo, papir i olovka za bilježenje mjerenja

Upute:

* Postavite zrcalo na tlo između sebe i objekta nepoznate visine.
* Zatim se pomaknite naprijed ili natrag dok ne ugledate vrh objekta u sredini zrcala.
* Neka vaš suučenik u paru izmjeri udaljenost između vas i središta zrcala te udaljenost između središta zrcala i baze predmeta nepoznate visine.
* Izmjerite visinu očiju koja će vam trebati kako biste konačno odredili visinu objekta.



* Sva mjerenja upišite u tablicu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Udaljenost osobe od zrcala | Udaljenost objekta od zrcala | Visina očiju | **Visina objekta**  |
|  |  |  |   **?** |

* Nacrtajte skicu, označite izmjerene vrijednosti.
* Koristeći slične trokute postavite jednadžbu i riješite je kako biste pronašli visinu objekta.
* Kojim znanjem fizike i matematike ste se koristili?