

# Naravoslovni poskusi



## Najdi svojo slepo pego

### Potrebuješ:

- škarje,
- debelejši papir,
- ravnilo ali merilni trak,
- pisalo.

Iz papirja izreži 5 cm krat 12 cm velik pravokotnik. Položi ga pred sebe, in sicer tako, da je daljša stran obrnjena k tebi. Na desni in levi rob papirja v sredini nariši, kar želiš (krog, srček, križec, ...). Pomembno je le, da je risba v premeru velika največ centimeter.

Dvigni pravokotnik z desno roko in ga z iztegnjeno roko drži pred očmi tako, da lahko vidiš obe risbi. Usmeri pogled obeh oči v levo risbo. Ali še vidiš desno risbo? Počasi približaj sliko očem. Tudi med premikanjem pogled vedno usmerjaj v levo risbo. Ali lahko vidiš obe risbi razločno?

Položi levo dlan na levo oko in ponovi poskus. Kaj se dogaja z desno risbo, ko premikaš pravokotnik proti očem?

Ponovi poskus na drugi strani, z drugo roko in drugim očesom.



### REŠITEV

Če gledaš z obema očesoma, bi moral neprekinjeno videti obe risbi. Če si gledal/gledala z desnim očesom v levo risbo ali z levim očesom v desno risbo, naj bi opazil, da je desna oz. leva risba pri določenih razdaljah izgubila. Pri razdalji, kjer je izgubila risbo, je slika na mrežnici nastala tam, kjer je slepa pega. Slepa pega je mesto, kjer očesni živci zapuščajo oko. Na tem mestu ni celic za zaznavanje svetlobe. Tehnično smo na tem mestu slepi. Kljub temu se ne zavedamo slepe pege, ker možgani sproti nadomestijo manjkajoče optične informacije z informacijami, ki jih pošiljajo celice iz okolice slepe pege.