

Možnosti uporabe elektronskega odzivnega sistema Nearpod za izboljšanje povratne informacije učencem pri učenju, učitelju pa pri poučevanju loma svetlobe

Samo Božič, Zavod RS za šolstvo



Welcome! Enter your name
to join this session.

submit

Open Ended Question

Napišite tri dejavnike (učinke ali vplive), ki po vašem mnenju poleg povratne informacije še pomembno vplivajo na dosežke učencev.

Slideshow

Moč različnih vplivov na učenje učencev in učiteljev



„ Hattie Ranking: Influences And Effect Sizes Related To Student Achievement „

Visible-learning je rezultat 15-letnih raziskav o vplivih različnih dejavnikov na učne dosežke učencev. Gre za najobsežnejšo raziskavo o tem, kaj vpliva/ne vpliva na učenje (900+ meta analiz, 52637 študij, 240 mio učencev).

vir: <http://visible-learning.org/hattie-ranking-influences-effect-sizes-learning-achievement/>

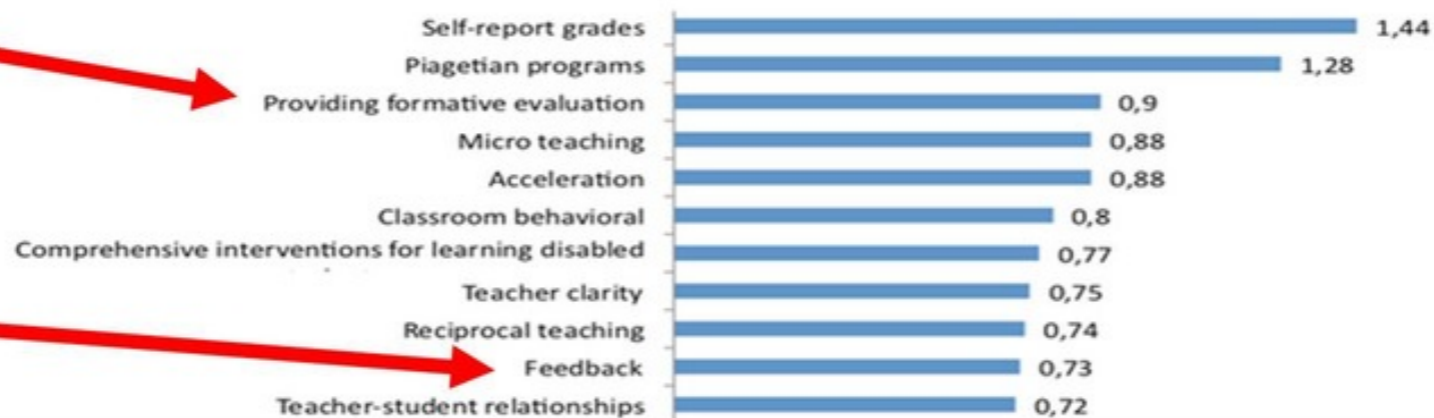
Moč različnih vplivov na učenje učencev in učiteljev



Here is an overview of the Hattie effect size list that contains 138 influences and effect sizes across all areas related to student achievement. The list visualized here is related to Hattie (2009) *Visible Learning*. Hattie constantly updates this list with more meta studies. You can find an updated version in Hattie (2011) *Visible Learning for Teachers*.

Visible Learning: Buy the book!

VL for Teachers: Buy the Book!



vir: <http://visible-learning.org/hattie-ranking-influences-effect-sizes-learning-achievement/>

- 1
- 2
- 3



- Kako dajemo povratno informacijo učencem o njihovem učenju?
- Kako dobi učitelj povratno informacijo o svojem poučevanju?

1

2

3

LOM SVETLOBE

LOM SVETLOBE

Stojiš ob robu bazena in opazuješ kopalce, ki stojijo v vodi. Zdi se, kot da imajo nenavadno kratka telesa in kratke noge. Če v vodo pod kotom potisneš palico ali slamico, je videti zlomljena.



V tem poglavju boš spoznal vzroke za te pojave.

LOMNI ZAKON

Opredelimo najprej nekaj pojmov: pravokotnico na mejo med sredstvi, ki gre skozi točko prodora žarka, imenujemo *vpadna pravokotnica*. Kot med smerjo *vpadnega žarka* in vpadno pravokotnico imenujemo *vpadni kot*, kot med smerjo *lomljenega žarka* in vpadno pravokotnico pa *lomni kot*.



Prebeti poglavje v eu?beniku za fiziko 8 od strani 39 do 41 (<http://url.sio.si/hMR>).

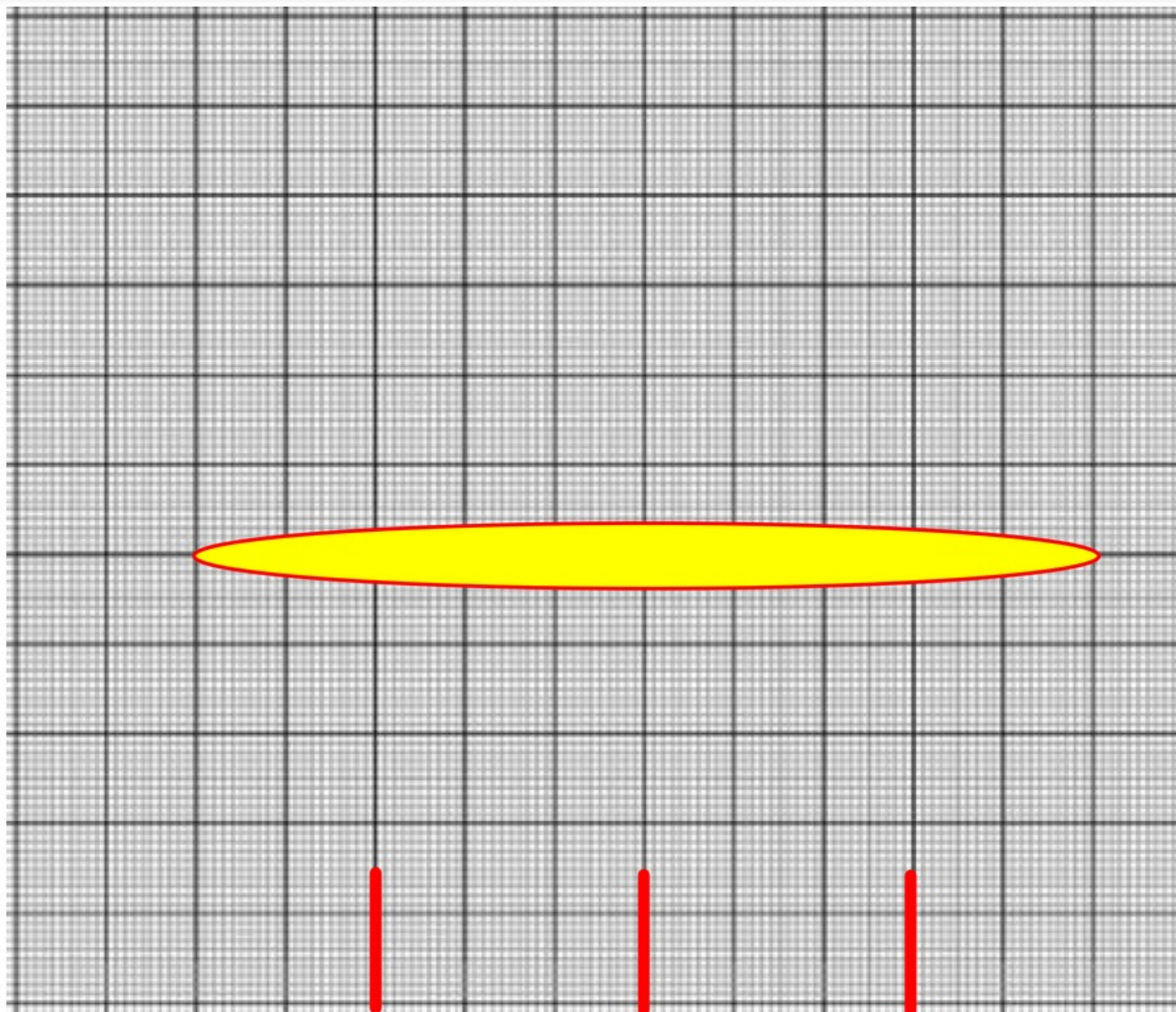
Kako dobimo povratno informacijo o tem, ali so u?enci razumeli prebrano?

Kako je z lomom svetlobe, ko svetlobni žarek iz vode prodre v zrak?

Odgovor

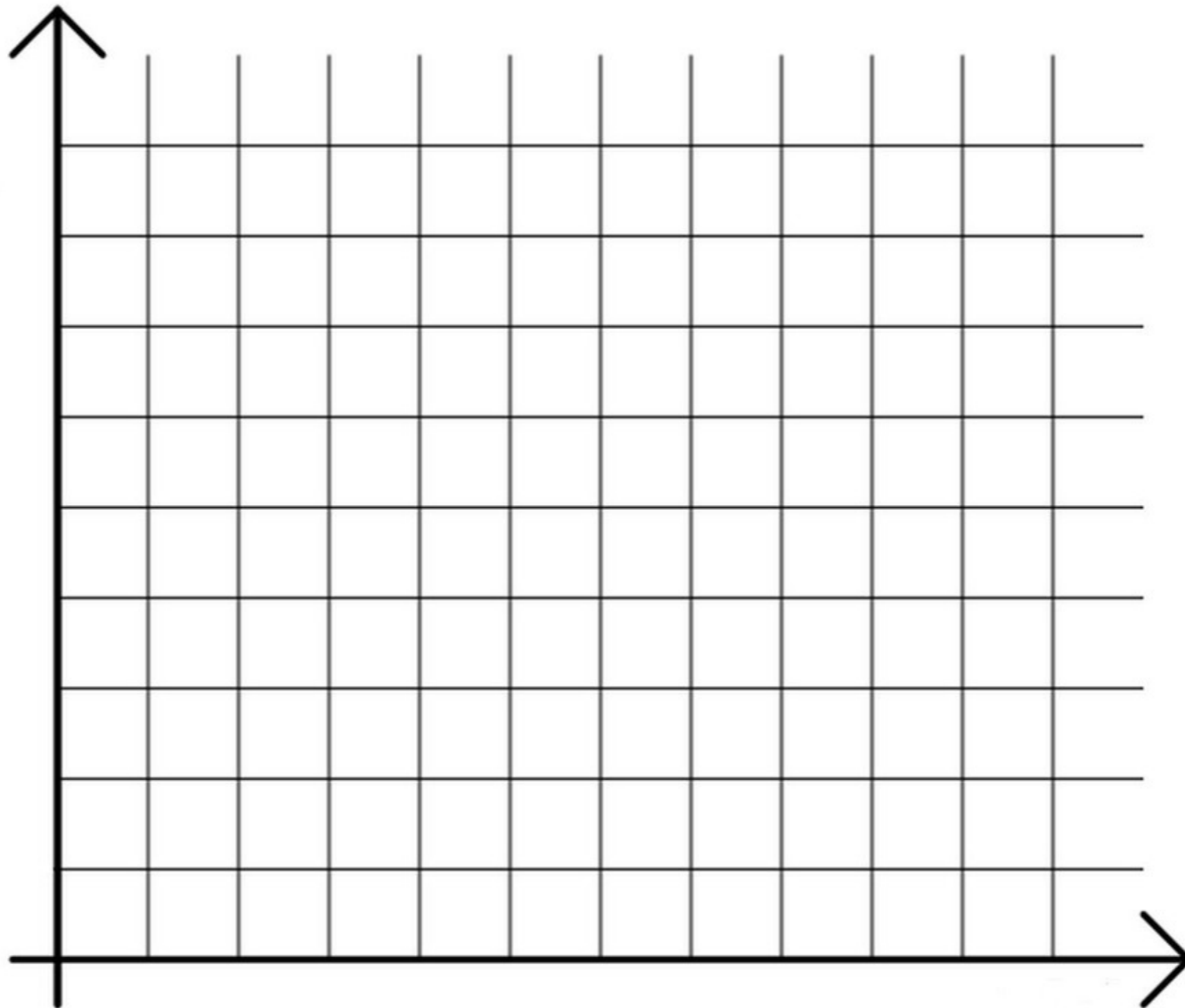
Draw It

Nadaljujte pot svetlobnih žarkov. Goriščna razdalja leče je 4 cm.



Draw It

Narišite, kako se oddaljenost slike od leče (b) spreminja v odvisnosti od oddaljenosti predmeta od leče (a) pri zbiralni leči (Pomoč: <http://url.sio.si/hM6>)



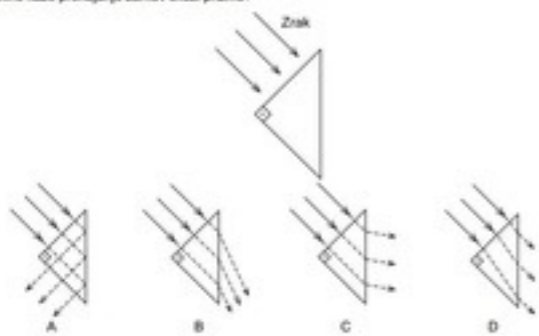
Quiz

Optika

V sončni svetlobi opazuješ rumenega metulja. Katera od spodaj zapisanih izjav pravilno opisuje, zakaj vidimo metulja rumenega? (vir: NPZ 2008)

- Metulj odbija rumeno svetlobo, drugo svetlobo vpija.
- Metulj odbija svetlobo vseh barv enako.
- Metulj odbija svetlobo vseh barv, razen rumene.
- Metulj oddaja svetlobo rumene barve.

31. Snop svetlobe pada iz zraka pravokotno na stransko ploskev pravokotne enakokrake prizme, kakor kaže slika. Prizma je izdelana iz prozorne plastike z lomnim kvociantom 1,5. Kateri odgovor pravilno kaže prehajanje žarkov skozi prizmo?



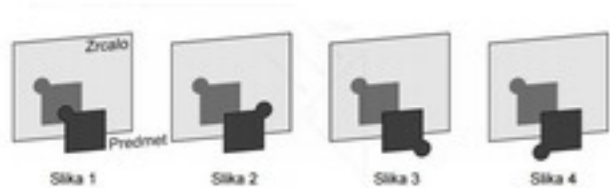
Prizma (vir: SM 2014)

A

B

C

D



Pred ravnim zrcalom je postavljen predmet. Katera slika spodaj kaže predmet in njegovo pravilno sliko v zrcalu? (vir: NPZ 2012)

Slika 1

Slika 2

Slika 3

Slika 4

Draw It

Na <http://url.sio.si/hMQ> rešite naloge od 5.1 do 5.4. Potek reševanja poslikajte in oddajte sliko (uporabite gumb spodaj levo).

Share This!



mail



twitter



google plus



facebook