

Digitálne zrkadlové fotoaparáty

Kristína Pagurková septima A

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide.

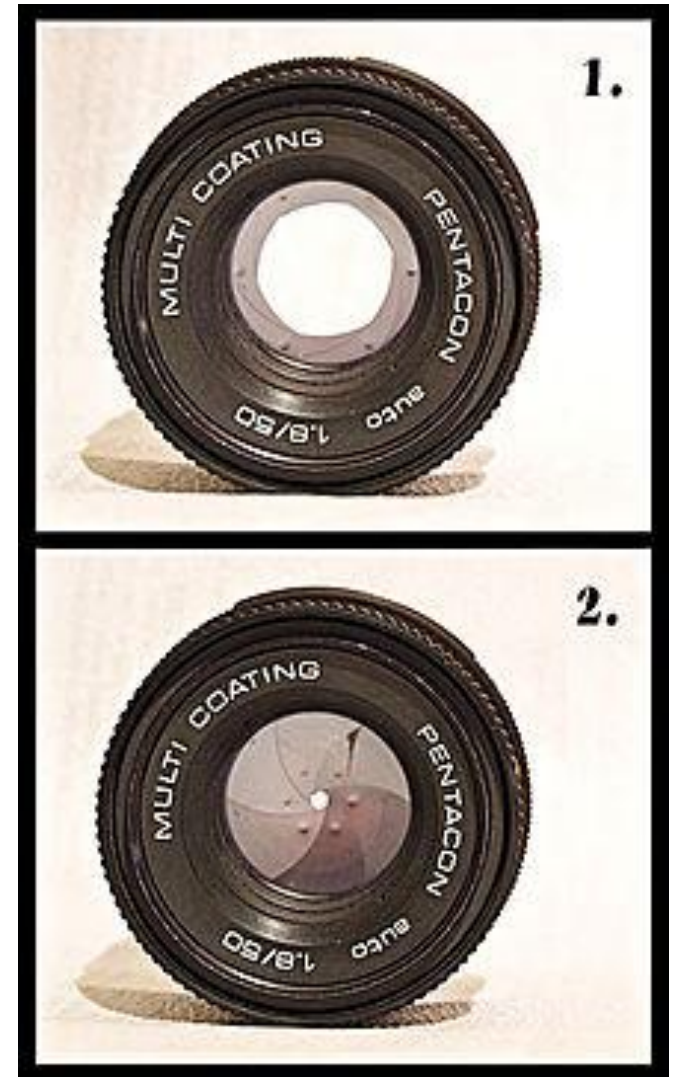
Uzávierka

- Po stlačení spúšte sa otvorí uzávierka a vpustí svetlo do komory. Uzávierka môže byť otvorená dlhšie, alebo kratšie a tým sa dá regulovať, koľko svetla dopadne na snímač, alebo film.
- V jej vnútri sa vždy nachádza svetlocitlivá záznamová vrstva, na ktorú dopadajúce svetlo kreslí obraz.

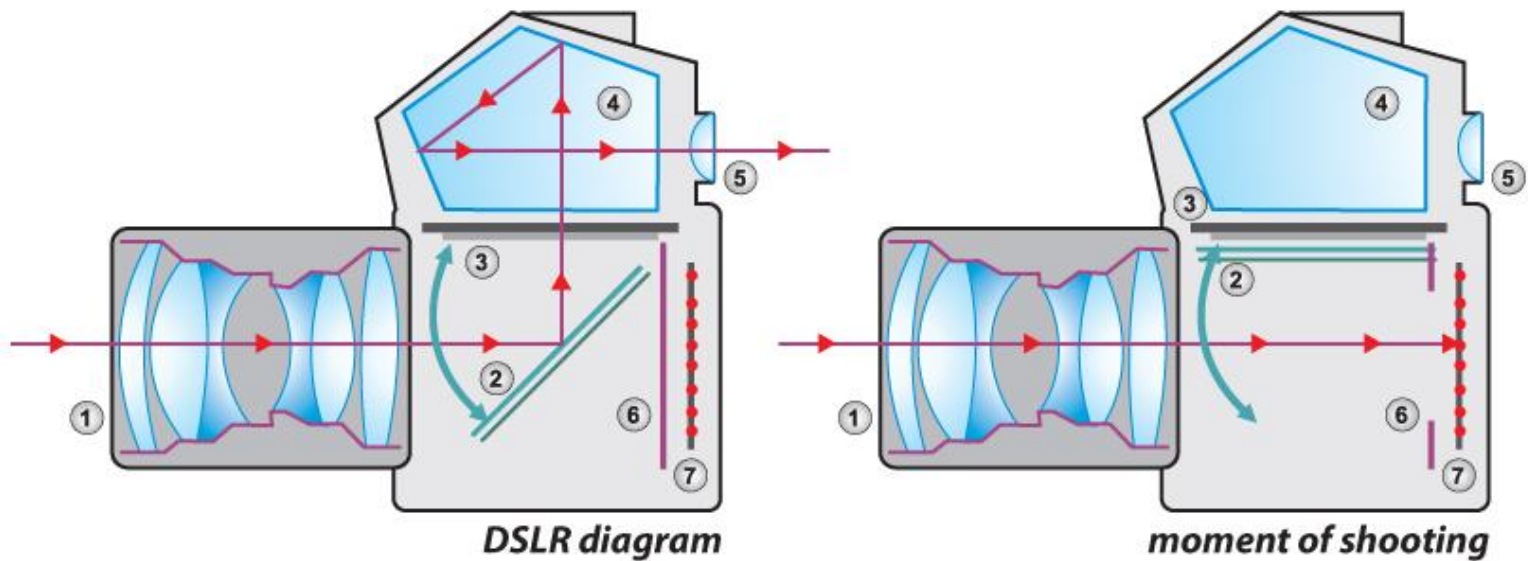


Clona

- Clona umožňuje meniť priemer vstupného otvoru objektívu a tým ovplyvňovať množstvo vnikajúceho svetla
 - Pevná clona
 - Irisová clona



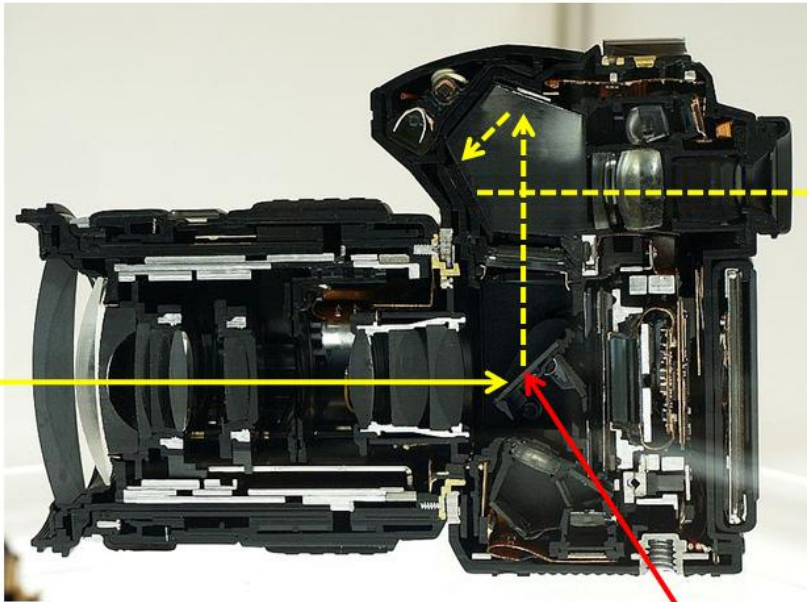
Ako funguje fotoaparát?



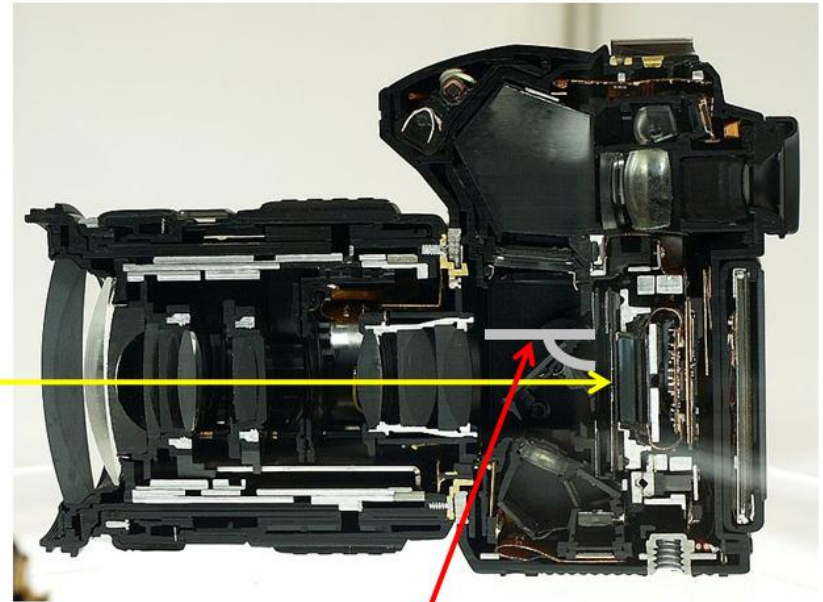
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Lens | 5. Eyepiece |
| 2. Reflex mirror | 6. Focal-plane shutter |
| 3. Matte focusing screen | 7. Sensor |
| 4. Pentaprism | —▶ light |



Ako funguje fotoaparát?



Reflex mirror is down

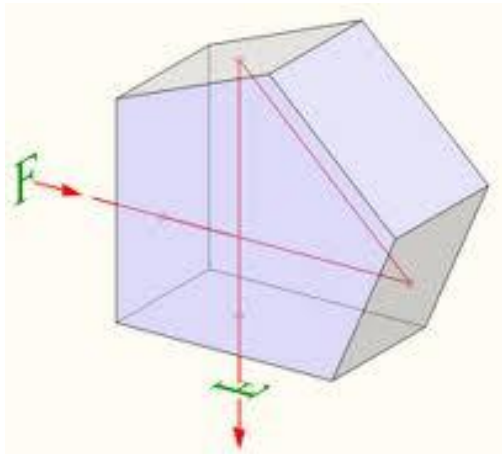


Reflex mirror is up,
exposing image sensor

Pentaprismatický hranol vs. penta zrkadlo

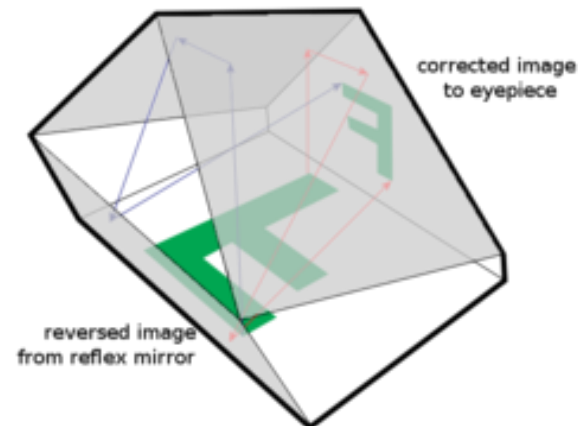
Pentaprismatický hranol

- Kus optického skla
- Kvalitnejšie fotky
- Svetlejšie fotky
- Drahší na výrobu
- Ťažší



Penta zrkadlo

- Poskladané z viacerých zrkadiel
- Menej kvalitné fotky
- Tmavšie fotky
- Lacnejší na výrobu
- Ľahší



Otázky

- Aký je hlavný rozdiel medzi pentaprizmatickým hranolom a pentazrkadlom?
- Aký je rozdiel medzi pevnou a irisovou clonou?
- Popíšte princíp fungovania zrkadlového fotoaparátu.

Zdroje

- <http://digi-foto.sk/zakladne-pojmy/uzavierka-fotoaparatu/>
- [http://sk.wikipedia.org/wiki/Clona \(fotografia\)](http://sk.wikipedia.org/wiki/Clona_(fotografia))
- <http://sk.wikipedia.org/wiki/Fotografick%C3%BD apar%C3%A1t>
- http://www.youtube.com/watch?v=XR_AdKkFX94
- <http://photographylife.com/what-is-a-dslr>
- <http://www.youtube.com/watch?v=jRnnPozwenk#t=392>
- <https://answers.yahoo.com/question/index?qid=20120801201719AABsloI>
- <http://refresher.sk/23239-Co-sa-skryva-vo-vnutri-beznych-veci-vas-prekvapi>

Ďakujem za pozornosť!

