

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: IX.

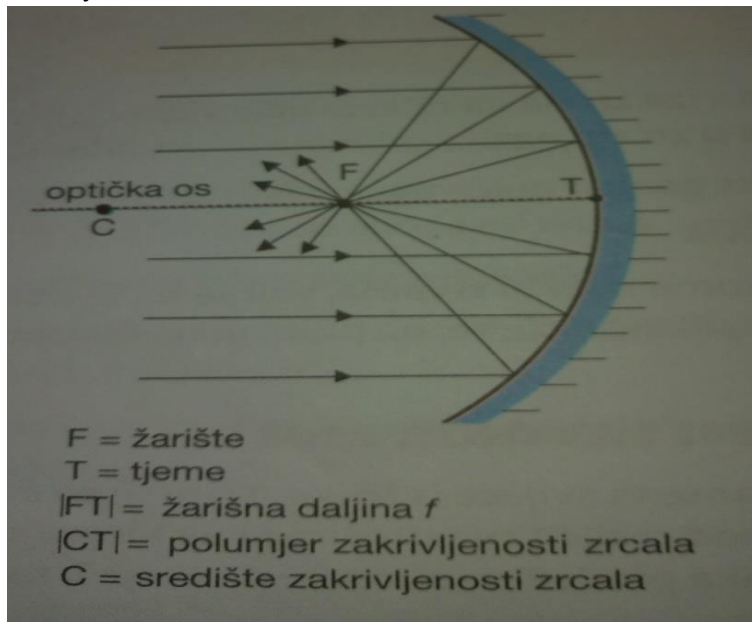
Nastavni predmet: fizika

Datum: 22.4.2020.

Nastavna jedinka: Zakrivljena zrcala

Izgled ploče (prepisati u bilježnicu)

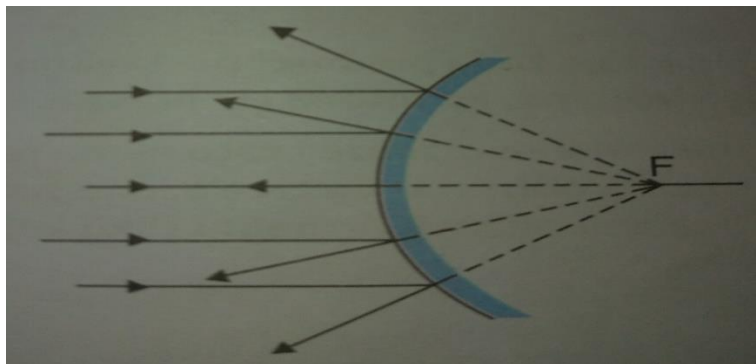
-udubljeno ili konveksno zrcalo



-stvaranje slike u udubljenom zrcalu

Slika predmeta je realna i obrnuta.

-Izbočeno ili konveksno zrcalo



-stvaranje slike u izbočenom zrcalu-slika predmeta je virtualna, uspravna i umanjena.

ARTIKULACIJA SATA

Uvod:

Ponovi što su ravna zrcala i kako se svjetlosna zraka odbija od ravno zrcalo.
Razmisli gdje se primjenjuju zakrivljena zrcala.

Obrada:

Udubljeno zrcalo

Osim ravnih zrcala postoje zrcala zakrivljenih površina.

Zrcalo kojem je površina udubljena naziva se udubljeno ili konveksno zrcalo.

Sredinu udubljenog zrcala nazivamo tjemenom (točka T).

Okomicun na zrcalo koja prolazi kroz tjeme nazivamo optičkom osi.

Kada svjetlost upada na udubljeno zrcalo u paralelnom snopu, odbija se tako da se skuplja u jednu točku F koja se naziva žarište ili fokus.

Pogledajte prvu sliku iz udžbenika na stranici 115.

Što je udaljenost predmeta od zrcala veća, to je slika manja.

Nastala slika predmeta je realna i obrnuta.

Izbočeno zrcalo

Zrcalo kojemu je zrcalna površina izbočena naziva se izbočeno ili konveksno zrcalo.

Ako na izbočeno zrcalo usmjeri se snop svjetlosnih zraka paralelno s optičkom osi.

Nakon odbijanja zrake se razilaze.

Crtkanim linijama na slici produži pravce odbijenih zraka unatrag iza zrcala.

One se sijeku u jednoj točki iza zrcala.

Ta se zamišljena točka naziva virtualno žarište ili fokus izbočenog zrcala.

Slika koju stvara izbočeno zrcalo uvijek je virtualna, uspravna i umanjena.

Izbočeno zrcalo služi kao automobilski retrovizor.

S pomoću njega vozač vidi umanjenu sliku prostora iza automobila.

Zbog sličnih se razloga izbočena zrcala postavljaju na zagojima uskih ulica i nepreglednim raskršćima.

Završetak:

Za domaći uradak odgovoriti na pitanja iz udžbenika na stranici 115.