

Фар

Циљ овога семинарског рада је примена теоријских знања у свакодневном животу. Аутомобилски фар, лустери и стоне лампе раде на истим принципима.



Теоријска основа дата је на часовима док практични део дат ће бити у наставку. Ако сијалицу ставимо у жижу сви зраци који падну на конкавно сферно огледало ће се одбијати паралелно.

Потребан материјал:

- Сијалица
- Алуминијумска фолија
- Папирни абажур
- Картон
- Лепак
- Папир
- Оловка

Поступак израде

1. Пре прављења израчунамо жижну даљину, прорачун како се рачуна жижна даљина за одређено огледало дат је у уџбенику.
2. Папир се савије у жељени облици, након чега се учврсти лепилом за картон.
3. На папир се лепи алуминијуска фолија, али треба пазити да се фолија што мање ломи при лепљењу
4. Сијалица се наврће у грло и поставља на позицију жиже.

Дуга и кратка светла код аутомобила се разликују по томе колики је отвор светла, што је отвор светла већи светлост се под већим углом емитује тако да брже слаби, док ако се под мањим углом емитује светлост је концентрисанија тако да је и даљина на којој можемо гледати објекат повећава.