

Израда модела од картона – камени мост

Ову вежбу ћемо радити из два дела:

1. Израда техничке документације – техничког цртежа, ове недеље
2. Израда модела каменог моста од картона, следеће радне недеље.

Израда техничког цртежа:

Потребно је урадити у свесци технички цртеж:

- Нацртати оквир
- Нацртати заглавље са саставницом као на претходном цртежу. Делови моста који треба да се нађу у саставници су побројани на слици. Материјал је поново хромо картон.
- Одредити позицију делова цртежа на папиру и примењујући правила техничког цртања нацртати технички цртеж у размери 1:1
- Пошто сви делови у овој размери не могу да стану на један лист а цртање у размери 1:2 би захтевало велику вештину и прецизност, на цртежу треба нацртати страницу и коловоз а постоље које је за по 10mm дуже и шире од коловоза нећемо цртати, али ћемо приликом израде моста направити и тај део макете. Делове који се цртају, поставити уздужно на цртеж, ротирајући за 90° у смеру супротном од кретања казаљке на сату. (само их усправи).
Не цртамо изглед састављеног моста !

Технички цртеж урадити у свесци педантно и прецизно коришћењем прибора за цртање. Они који буду у школи, радиће цртеж у школи, обавезно је да понесу сав потребан прибор за цртање.

Када урадите цртеж, сликајте и пошаљите преко Гугл учионице.

Ученици који раде по ИОП-у: Није потребано да раде технички цртеж, могу ове недеље да уз помоћ родитеља пренесу мере на картон а следеће да самостално исеку делове маказама, савију уз лењир где је потребно и саставе макету лепљењем.

Водити рачуна о општим правилима којих се придржавамо када радимо технички цртеж:

Технички цртеж се црта у свесци, на десној страни.

На страници треба да постоји оквир који је удаљен по 5mm од ивице папира, осим странице у средини где је линија оквира удаљена 15 mm. Линије оквира се не укрштају (не иду до краја папира)

Код израде техничког цртежа поштујемо размеру. Размера умањења нпр 1:2, значи да се предмет на цртежу црта умањен 2 пута у односу на своје природне мере, тако што се све мере са цртежа деле са 2 и према томе цртају димензије предмета. За размеру 1:3, мере које су дате делимо са 3 итд. Приликом котирања (уношење мера на цртеж), уносе се стварне (природне) мере, без обзира на размеру у којој је рађен цртеж.

На цртежу се јасно морају разликовати контурне линије (облик предмета) које се цртају пуном дебелим линијом од помоћних котних и котних линија, које се цртају пуном танком линијом. Сви симетрични прдмети имају осу симетрије која се црта танком линијом црта-тачка-црта.

Котне линије су од предмета удаљене 11 mm (може и 10 mm), а ако се ради паралелно котирање друга котна линија је удаљена од прве 8 mm. Котне стрелице су уске уз котну линију, дужине 3-5 mm. Котни бројеви се уписују на средини котне стрелице, њихова висина је око 5 mm.