

AUTO CAD segédlet léptékezéshez

Auto CAD-ben, [m, cm, mm]-es alapegységgel rajzolva modell térben

Plottolás:

- Papírtérben a nyomtatási-, ill. oldalbeállításoknál (papírfülre→jobb gomb, oldalbeállítás) **M= 1:1** méretarányt kell választani!
- Ilyenkor a papírtéren mérve a valóságos (megjelenítendő méreteket mm-ben kapom meg)
- *Nézet* menüben *Új nézetablakokban* → *egyetlen* vagy *poligon* határvonalú nézetablakot választva a papíron kirajzolom a nézetablakokat. Egy papíron lehet akár több nézetablakot is létrehozni. Ez akkor kell, ha egy papírlapon több különböző léptékű rajzokat kell ábrázolni.
- Az ablakkereteket a *Defpoint* fóliára jó menteni, ezt később, ha kell, láthatatlanná tesszük!
- A nézetablakot dupla balgomb kattintással (bele az ablakba) aktívva téve, be tudjuk állítani annak méretarányát. (Amikor az ablak aktív, abban tudjuk mozgatni a modellteret, ill. tudunk benne zoomolni.)
- Kívánt méretarány beállításához az alábbi kell tennünk:
Nézet—Zoom—Léptékezés → és a kívánt méretarány szerint kell beütni az alábbi arányszámok közül valamelyiket!

Fontos!!!

A méretarányokat az alábbiak szerint tudom megjeleníteni, ha modell térben az adott egységgel [m, cm, mm] rajzoltam.

A rajzolási egység felvétele tetszés szerinti!

(Azonban ajánlott mm-es egységgel rajzolni, mert akkor nem kell annyi tizedes vesszőt beütni, és könnyebb a léptékezés)

Ha modell térben [m]-es egységgel rajzoltam

M= 1:100	1/1xp
M= 1:50	2xp
M=1:20.....	5xp
M=1:10.....	10xp
M=1:5	20xp
M=1:2	50xp

Ha modell térben [cm]-es egységgel rajzoltam

M= 1:100	1/10xp
M= 1:50	1/5xp
M=1:20.....	1/2xp
M=1:10.....	1xp
M=1:5	2xp
M=1:2	5xp

Ha modell térben [mm]-es egységgel rajzoltam

M= 1:100	1/100xp
M= 1:50	1/50xp
M=1:20	1/20xp
M=1:10	1/10xp
M=1:5	1/5xp
M=1:2	1/2xp

(„xp” tényezőt mindig üssétek be az arányszám után, ha papírtérből nyomtattok!)

Plottoláshoz segítség

Modelltérből való nyomtatáshoz:

Modelltérben kell lenni. *Fájl* menüben a *Nyomtatást...* választjuk.

A *Tartalom* legördülő menüben *Ablak*-ra állítjuk → bekeretezzük a rajzot amit nyomtatni akarunk.

Elrendezésnél, *középre rendezés*-t beállítjuk.

Egységtényezők beállítása:

A léptékezés azon az elven alapul, hogy egy rajzi egység (*én döntöm el, önkényesen, hogy mm, cm, m-ben rajzolok*) a léptékhelyesen kinyomtatott rajzon hány *mm* kell, hogy legyen.

Példa:

- A modell térben, úgy rajzoltam például, hogy **1 rajzi egység = 1 m**.
- Modelltérből való plottoláshoz a léptékezés:
- Kívánt méretarány legyen pl.: **M=1:50**
- **1 rajzi egység = 20 mm**, mert **M=1:50** léptékben **1m**, azaz **egy rajzi egység = 20 mm a valós léptékhelyes rajzon**.

Táblázat:

(1 rajzi egység = 1 m)

M=1:200	1 egység = 5 mm
M=1:100	1 egység = 10 mm
M=1:50	1 egység = 20 mm
M=1:10	1 egység = 100 mm

(1 rajzi egység = 1 cm)

M=1:200	100 egység = 5 mm
M=1:100	100 egység = 10 mm
M=1:50	100 egység = 20 mm
M=1:10	100 egység = 100 mm

(1 rajzi egység = 1 mm)

M=1:200	1000 egység = 5 mm
M=1:100	1000 egység = 10 mm
M=1:50	1000 egység = 20 mm
M=1:10	1000 egység = 100 mm