

# GÉPELEMEK I.

Első házi feladat  
Vakkarimával lezárt csővég tervezése

Fauszt András Ákos  
Vo4MEA  
Dr. Csobán Attila

# Tartalomjegyzék

|   |   |
|---|---|
| A kiadott feladat leírása .....               | 2 |
| A csővég összeállítási rajza .....            | 3 |
| A feladat célja .....                         | 4 |
| Előtervezés .....                             | 4 |
| Anyagválasztás .....                          | 5 |
| Vakkarima vastagsága .....                    | 5 |
| Tömítés erő kifejtése .....                   | 6 |
| Csavarok húzószilárdsági ellenőrzése .....    | 6 |
| Csavarok csavarószilárdsági ellenőrzése ..... | 7 |
| Klein-diagram .....                           | 8 |
| Csavarok egyenértékű feszültségei .....       | 9 |
| Bibliográfia .....                            | 9 |

A dokumentációt és a számolásokat a PTC Mathcad Express alkalmazásban készítettem el. Az alkatrészeket Autodesk Inventorban lemodelleztem, és elkészítettem az alkatrész illetve az összeállítási rajzukat.