

# GOLEM - stav Mariánská 09

Vojtěch Svoboda

13. ledna 2009

1. výjezdní seminář zaměřený na Fyziku a techniku termojaderné fúze

úterý 13.1.2009 - pátek 16.1.2009

- Z historie přes přítomnost do budoucnosti.
- Wanted.

- 12/06 - první idea,
- 11/07 - poslední výstřel,
- 11/07 - rozborka,
- 12/07 - přestěhování,
- 12/07 - 06/07 stan (04/07 první vakuum, cca 3 hPa),
- 05/08 žádost O FRVS grant " Metodické centrum termojaderné fúze 1.7MKc",
- 06/08 usazení v nových prostorách, první exkurze FT 2008,
- 08/08 rotační pumpa, cca 3 Pa,
- 10/08 testovací linka  $B_T$  & aplikace na tokamaku, nabití 8 kondenzátorů na 2 kV,  $B_T \approx 0.2 T$
- 11/08 rotačka + TMP pumpa, cca  $10^{-2}$  Pa,
- 11/08 VIP exkurze FUSENET

- Servisní a řídicí systém,
- ultravakuový ventil,
- FRVS 1.7 Mkč přiklepnuto,
- chlazení,
- vypékání,
- synchronizovaná testovací linka na  $B_T$  &  $E_T \implies$  tokamak.

# Blízká budoucnost

- Vypékání,
- napouštění pracovním plynem,
- ionizační tryska,
- integrální testy 04-05/09 ?
- dokončení energetiky, 1. výstřel,
- FRVS !!!!
- zapojení studentů,
- zpětnovazebné řízení polohy.

- První praktika pro studenty FTTF (nový předmět "Praktika tokamaku"),
- zapojení Golema do FUSENET a případně do ERASMUS MUNDUS,
- badatelský program (bez peněz EUROATOMU)?

- Jednotlivé "task force" ...
  - Web .. Markovič.
  - Základní diagnostika,
  - ECR výboj,
  - sondová měření,
  - bolometrie,
  - sondová měření,
  - měření magnetického pole,
  - RTG diagnostika,