

# Dynamické vlastnosti pístového čerpadla

```
plunzrinp8.txt - Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
vstupní hodnoty pro program plunzr
4 1 0
.01 .06 .09 .05 .05 .05 .0 .0
885 .08 1000 1000
4 2 3 3 6 6 2 2 2
-1 0

typ plunzru [derivace: 1/0] stlac=1/0
1 - 3d - s excentrickym ventilem - s tlaky
2 - 3d - bez ventilu - bauer-nevychazi
3 - 2d - bez ventilu (pist vyplnen)-bauer-nevychazi
4 - 2d - bez ventilu (pist nevyplnen)-bauer-vychazi
5 - 3d - s ventilem - mezikruzi
6 - 2d - s ventilem - mezikruzi

d1 d2 d3 d4 l1 l2 l3 epsx epsy
ro eta1 eta2 czvuku
msego nsegr osega mbodo nbodr oboda mbo nbr oba
cvst pvyst

0
```

**Apollo ID:** 0

**Datum:** 22.4.2010

**Typ produktu:** R - software

**Autoři:** prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.

## Popis a technické parametry

V prostředí Matlab byl vytvořen speciální SW pro analýzu dynamických vlastností plunžrových čerpadel. Tekutina se projevuje zejména přídatnou hmotností a tlumením, je-li uvažována stlačitelná, tak přídatnou tuhostí. Pomocí SW lze analyzovat dynamické vlastnosti soustavy, Vlastní program nemá vlastní uživatelské rozhraní. Vstupem je soubor, ve kterém se zadávají veškerá data. Výstupem jsou modální vlastnosti, odezva při ustáleném i přechodovém kmitání.

## Vazba na projekt

## Licenční podmínky

