Plan 1. Wyprodukować tekst:

Funkcja zwracająca Naprężenia Grubego Cylindra

$$\sigma_i = \frac{p_i r_i^2}{r_o^2 - r_i^2}\left(1 + \frac{r_o^2}{r^2}\right), \quad \sigma = \frac{p_i r_i^2}{r_o^2 - r_i^2}\left(1 - \frac{r_o^2}{r^2}\right),$$

gdzie p_i - ciśnienie wewnętrzne

r_i, r_o - wewn. i zewn. promień cylindra

r - promień punktu, w którym chcemy wyliczyć naprężenia

{ ThichCylinderStresses [20, 5, 15, 10] }

Plan 2. Wyprodukować rysunki i funkcję działającą w Mathematica'e

ThichCylinderStresses [p, r_i, r_o, r]

? Thich * Stresses

- Wstawiając inne zmienne $\left\{\frac{65}{8}, \frac{25}{8}\right\}$;

gdy są one w postaci symbolicznej, otrzymamy symboliczne

{ si, sr } = ThichCylinderStresses [2, 5, 15, r]

- narysować na jednym wykresie
- — " — — " — 2, r_i, 15, $\frac{r_i + 15}{2}$
- Wyciągnąć wnioski, które z naprężeń dominuje.

<< m.ma

www.mini.pw.edu.pl/~gryb/moo

moo student

moo 2002

savelink as (prawym klawiszem myszy)

scp mkenv (scp ≡ ftp