10.8. Привести рівняння $u_{tt} = v^2 \left(u_{rr} + (2/r) u_r \right) + cu$ до самоспряженого вигляду:

$$\rho(r)u_{tt} = \frac{\partial}{\partial r} \left(k(r) \frac{\partial u}{\partial r} \right) - q(r)u.$$

Mtt = N2 (Urr + = Mr) + CM.

Met 5 V2Ur + 202 m + eu / . p(r).

9(1) 11tt = 12 p(r) 11rr + 252p(r) 11r + Cp(r) 11.

Brangeno bug opynmi p(r):

(seg(r))'s 202p(r) - p's 2p - dp s 2dr - lup s 2hr + luA - ps Ar2.

Pogi: p(r) Utt 5 = (k(r) = 9 (r) U, qe p(r) = Ar2, k(r) = A62r2, q(r) = AC r2.