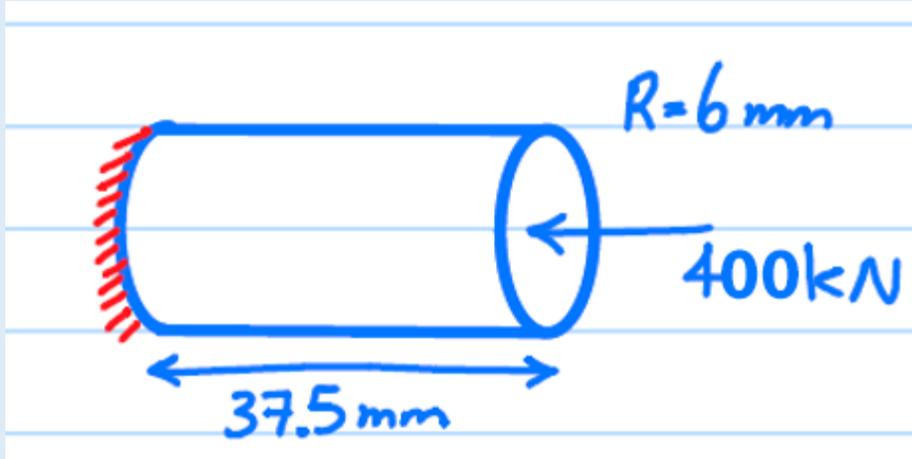


مسئله روبرو را در نرم افزار LS-DYNA شبیه سازی نمایید.



الف) مقادیر زیر را بدست آورید

تغییر طول میله ΔL ؟

تغییر قطر میله ΔD ؟

ب) پاسخ های به دست آمده خود را با روابطی که از دروس مقاومت مصالح و طراحی اجزا آموختید، مقایسه کنید.

جنس میله: Aluminum ۲۰۱۴-T۶

مشخصات مکانیکی:

چگالی: $2800 \frac{kg}{m^3}$

ضریب الاستیسیته (یانگ): $73.1 GPa$

ضریب پواسون: 0.35

