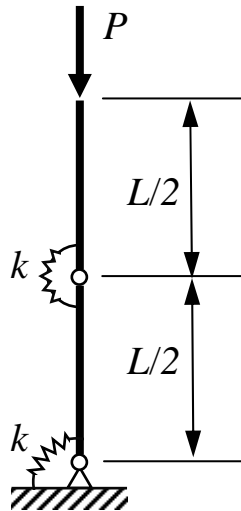


MEK 4530 – Høst 2005: OPPGAVESETT 2



En utkragersøyle belastet med trykklast P er satt sammen av to fullstendig stive deler ($EI \rightarrow \infty$) forbundet med ledd og rotasjonsfjærer som vist i figuren.

1. Beskriv kort hvordan en energimetode kan benyttes til å bestemme kritisk last og til å bestemme hvorvidt likevektsløsninger er stabile, ustabile, osv.
2. Beregn kritiske laster og indiker stabile og ustabile områder i en passende graf (f.eks. determinanter som ordinat og $PL/4k$ som absisse).

BH
19.10.2005