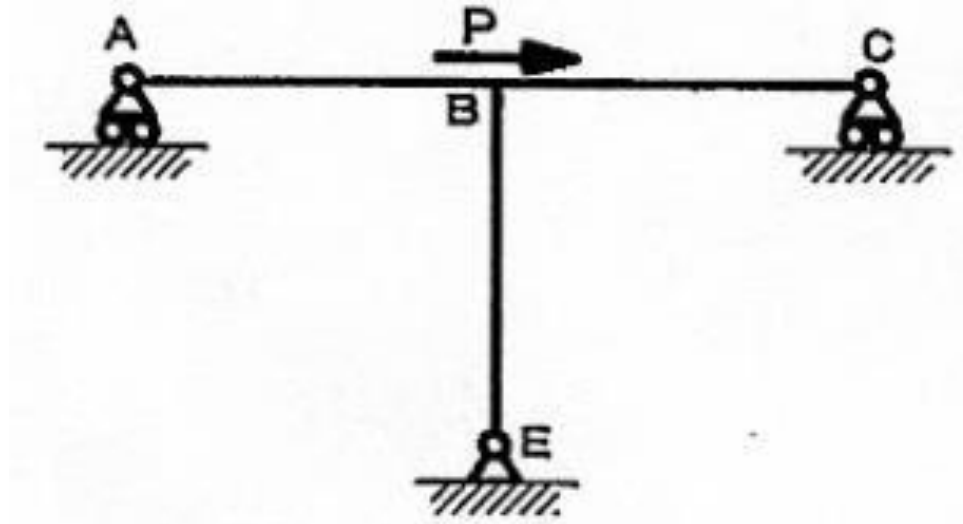


問題

図に示す骨組構造に水平荷重 P が作用した場合の点 B の水平変位 u_b を求めるとき、以下の間に答えなさい。ただし、各部材の曲げ剛性は同一で EI とし、部材の伸縮およびせん断変形は曲げ変形に比べて小さく無視できるものとする。



- 支点反力を求め、それらの値とともに作用方向を矢印で示しなさい。
- 曲げモーメント図を描き、主要点の値を記入しなさい。
- 変形の概要図を図示しなさい。ただし、変形量を記入する必要はありません。