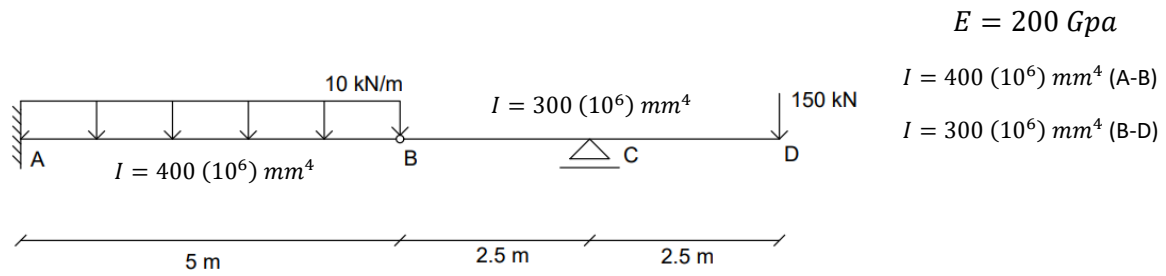
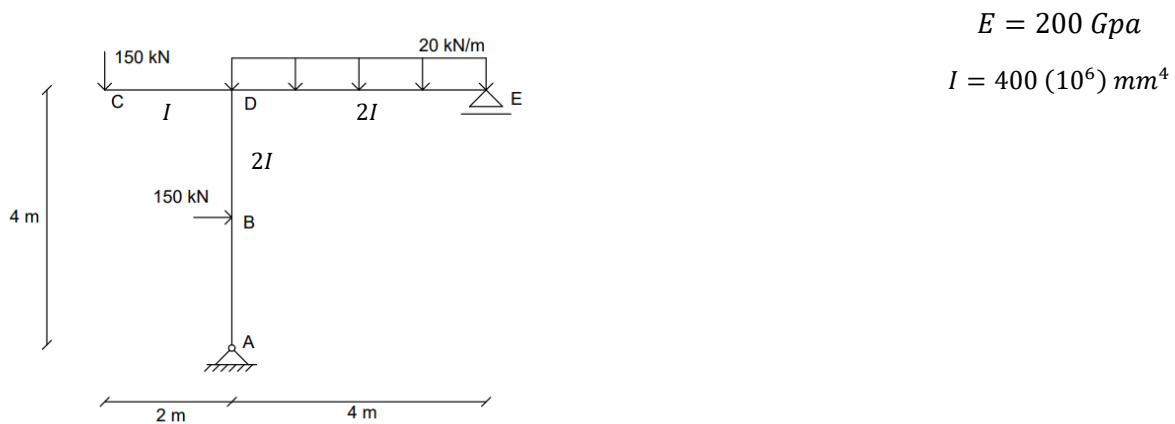


تغییرمکان قائم و چرخش نقطه‌ی D تیر را به روش کار مجازی محاسبه کنید.



با استفاده از روش کار مجازی میزان تغییرمکان افقی گره E و میزان چرخش گره D را بدست بیاورید.



با استفاده از روش کار مجازی میزان تغییرمکان و چرخش گره B را بدست بیاورید.

