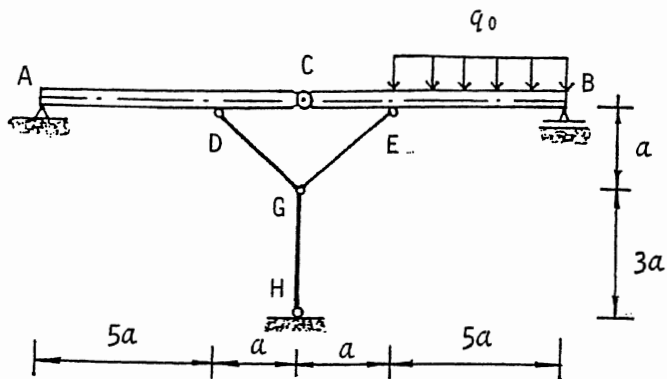


RTEK-2000 STATIIKAN PERUSTEET

Välikoe II keskiviikko 16.5.2012

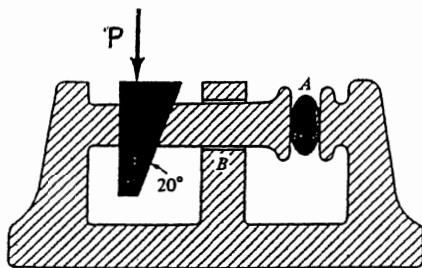
Kaavakokoelman ja funktiolaskimen käyttö sallittu

Tehtävä 1



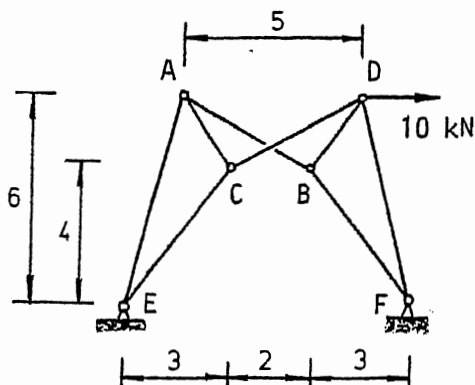
Määritä kuvan palkkirakenteen sauvojen sauvavoimat sekä nivelpalkin tukireaktiot. Piirrä nivelpalkin taivutusmomenttikuvio.

Tehtävä 2



Kuvan kiilaa painetaan voimalla P . Kitakerroin kiilan ja rungon välillä on μ . Kolo-kohdassa B ei ole kitkaa. Laske kappaleeseen A kohdistuva voima, kun kitkapinnat ovat luistamaisillaan. Laske tulokset μ :n arvoilla 0 ja 0,30.

Tehtävä 3



Kuvan ristikot EAC ja FDB on yhdistetty toisiinsa kitkatta risteävillä sauvoilla CD ja BA. Laske leikkausmenetelmällä kyseisten sauvojen rasitukset. Kuvan mitat ovat metrejä.