MB*(Bøjningsmoment)* \* e*(forskydningspunktet/forskydningsafstand/tyngdepunkt)* dividerede med I*(Skal selv regne ud)(Inertimoment)*

Sigma til b skal være højere end 0

# Hovedscenarie

# Variationer

**PTE-07: Sigma b**

## **Afgrænsning (Scope)**

Systemet er under udvikling.

## **Niveau (Level)**

Brugermål

## **Primær aktør (Primary Actor)**

PTE studerende

## **Interessenter og interesser (Stakeholders and Interests)**

Den studerende er interesseret i at udregninger bliver udført korrekt.

## **Forudsætninger (Preconditions)**

Systemet er i klartilstand.

## **Succesgaranti (Success Guarantee / Postconditions)**

Sigma b er udregnet korrekt og præsenteret for PTE studenten.

## **Hovedscenarie (Main Success Scenario)**

1. Systemet er klar til at udføre en handling.
2. Bruger angiver forskydningspunktet
3. Bruger angiver Inertimoment
4. Bruger beder systemet om at regne Sigma til b ud.
5. Systemet udregner sigma til b.
6. Systemet oplyser om udregning.

## **Variationer (Extensions)**

1. Hvis sigma til b er 0 eller mindre
2. Systemet stopper processen og oplyser om fejl.
3. Hovedscenariet fortsætter fra pkt. 2.

## **Ikke-funktionelle krav (Special Requirements)**

Hovedscenariet kan gennemføres på højest 2 sekunder i 80% af tilfældene.

### **Teknologier og dataformater (Technology and Data Variations List)**

N/A

## **Hyppighed (Frequency of Occurrence)**

Hovedscenariet gennemfører 3-4 gange om ugen.

## **Diverse (Miscellaneous)**

N/A