**Operations Kontrakter**

**PTE-System - OC 4: OC beregnTvaertkraft**

**Systemoperation**

beregnTvaertkraft()

**Krydsreferencer**

UC2

**Forudsætninger**

En instans fdim af DimensionerendeKraft eksisterer.

En instans vinkel af Vinkel eksisterer.

**Slutbetingelser**

En instans ft af TvaertKraft er oprettet

ft er associeret med fdim

ft er associeret med vinkel

Hvis vinkel.maaltTilLodret er sat til sand så

ft.newton er sat til sin(vinkel.grader) \* fdim.newton

ft.mellemregning blev sat til ”FT = sin(vinkel) \* FDim” + ”\n” + ft.newton + ” = sin(” + vinkel.grader + ”) \* ” + fdim.newton

ellers så

ft.newton er sat til cos(vinkel.grader) \* fdim.newton

ft.mellemregning blev sat til ”FT = cos(vinkel) \* FDim” + ”\n” + ft.newton + ” = cos(” + vinkel.grader + ”) \* ” + fdim.newton

Systemet præsenterer ft.newton

Systemet præsenterer ft.mellemregning