Test case PTE-projekt Operations Kontrakt 4

g = Grader

mtl = MaalTilLodret

dim = Dimensionerndekraft målt i newton

test case 01

Input:

g = 55

mtl = sandt

dim = 500

Output:

En tværkraft Tk, hvor tk.grader = 55, tk.mtl = sandt, og tk.dim = 500

test case 02

Input:

g = 25

mtl = falsk

dim = 300

Output:

En tværkraft Tk, hvor tk.g = 25, tk.mtl = falsk, og tk.dim = 300

test case 03

Input:

g = 100

mtl = sandt

dim= 0

Output:

en ny exception besked

test case 04

Input:

g = 400

mtl = sandt

dim = -100

Output:

en ny exception besked

test case 05

Input:

g = -40

mtl = sandt

dim = 20000

Output:

en ny exception besked

test case 00

Input:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test case | Input | Output |
| 0 | Vinkel v hvor  v.grader = 55 v.mtl = sandt  DimensionerendeKraft fdim hvor  fdim.newton = 500 | Tværkraft tk hvor  tk.newton = 409.58 tk.mellemregning = “Ft = sin(vinkel) \* fdim ” + “\n ” + “ 409.58 = sin(55)\*500” |
| 1 | Vinkel v er null  DimensionerendeKraft fdim hvor  fdim.newton = 500 | VinkelEjDefineretException |
| 2 | Vinkel v hvor v.grader = 25 v.mtl = falsk  DimensionerendeKraft fdim er null | DimensionerendeKraftEjDefineretException |
| 3 | Vinkel v hvor v.grader = 60 v.mtl = falsk  DimensionerendeKraft fdim hvor fdim.newton= 800 | Tværkraft tk hvor th.newton =400  tk.mellemregning = “Ft = cos(vinkel) \* fdim ” + “\n ” + “ 400 = cos(60)\*800” |