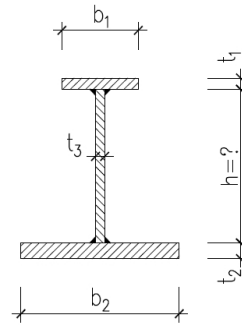
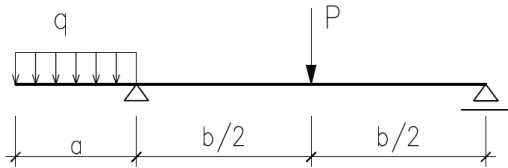


imię i nazwisko

Projekt nr 2

## Wymiarowanie belki o przekroju złożonym

Zaprojektować podaną belkę o przekroju dwuteowym spawanym z blach, z uwagi na stan graniczny nośności i użytkowania. Obliczyć potrzebną grubość spoin łączących półki ze środnikiem. Przyjąć następujące dane materiałowe:  $E = 205 \text{ GPa}$ ,  $R = 375 \text{ MPa}$ ,  $R_t = 150 \text{ MPa}$  (wytrzym. na ścinanie),  $R_s = 0.8R$  (wytrzym. spoin),  $f_{dop} = b/200$  (dopuszczalne ugięcie).



### Dane do obliczeń:

$a = \dots$ (2 ÷ 3 m)	$b_1 = \dots$ (10 ÷ 20 cm)
$b = \dots$ (10 ÷ 15 m)	$b_2 = \dots$ (30 ÷ 40 cm)
$P = \dots$ (150 ÷ 200 kN)	$t_1 = \dots$ (5 ÷ 10 mm)
$q_1 = \dots$ (25 ÷ 50 kN/m)	$t_2 = \dots$ (10 ÷ 30 mm)
	$t_3 = \dots$ (2 ÷ 5 mm)