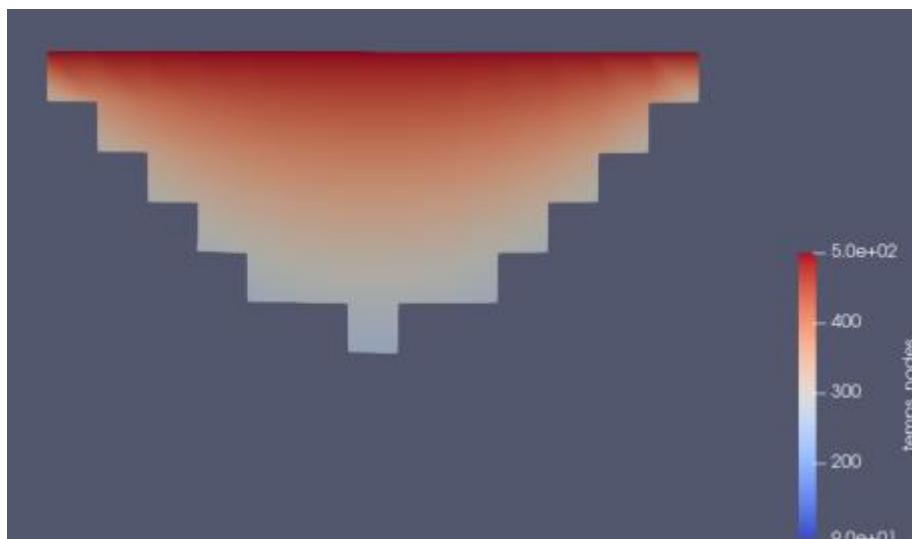


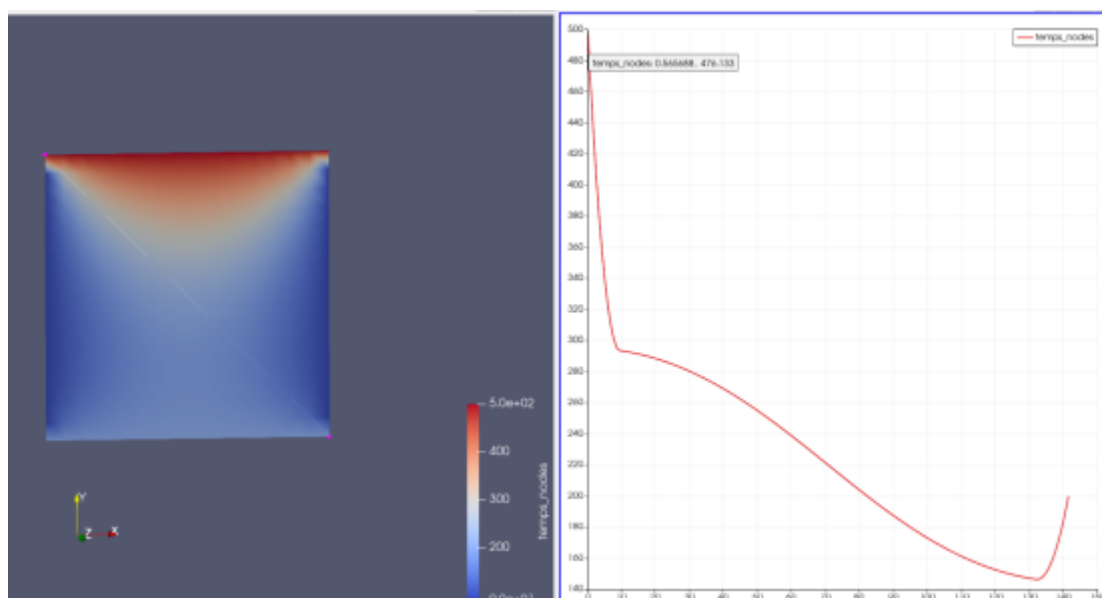
DOMAČA NALOGA 6

NROR

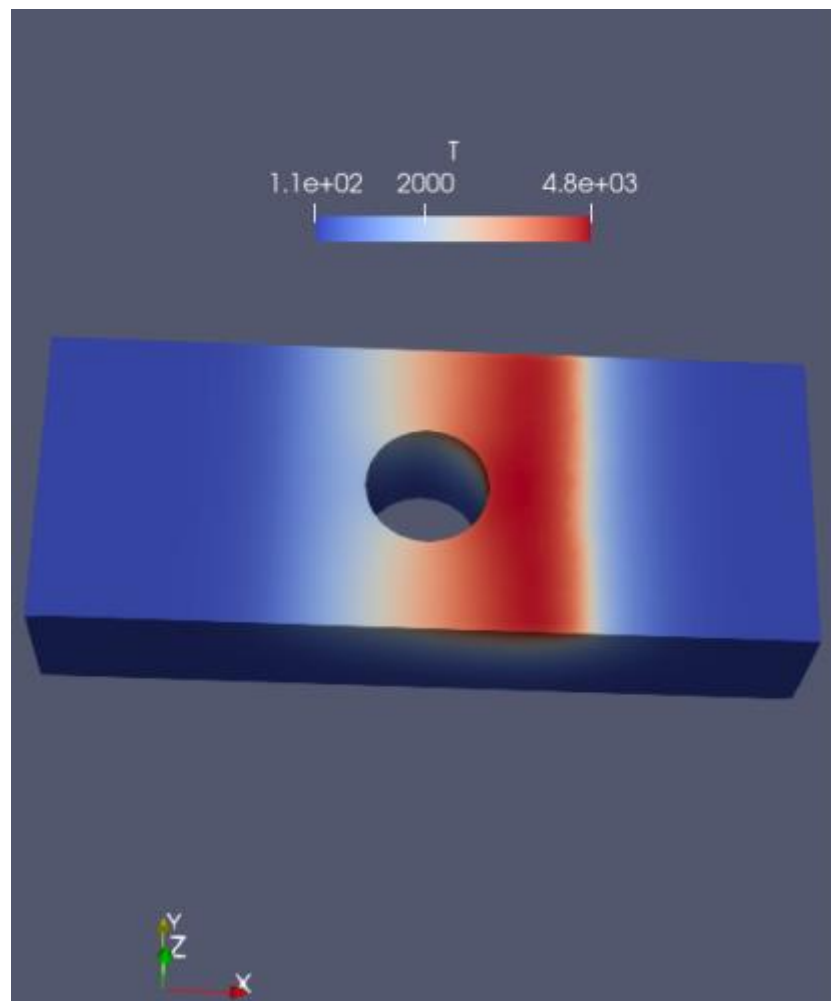
Izris celice, ki ima večjo temperaturo od 250°C



Potek temperature po diagonali od točke A do B



Največja temperatura pri času 990s



Najvišja temperatura:

Name	Type	Ranges
DT	float	[0.0000039339897739409935, 0.000005649380...]
fluxMag	float	[323.93133544921875, 2398718464]
gradTx	float	[-66274.46875, 21078.94921875]
gradTy	float	[-14926.5830078125, 11818.4150390625]
gradTz	float	[-4042.778076171875, 75431.796875]
HF	float	[0, 1961226.625]
qFVM	float	[0, 1961226.625]
qINV	float	[298.3956604003906, 2397559808]
T	float	[110.00499725341797, 4784.44677734375]
thermCond	float	[15.63010025024414, 26]
DT	float	[0.0000039339897739409935, 0.000005649380...]

Pri katerem času se klada začne taliti?

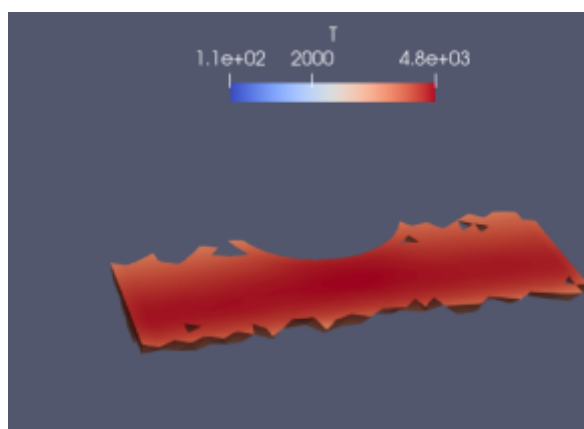
Predpostavka:

Klada je narejena iz volframa, ki ima dobre termične lastnosti. Njegova temperatura tališča znaša okoli 3400°C.



Pri času od 420 sekund je bila temperatura 3429°C. Tako da se je klada začela taliti nekje med 410-420 sekund.

Kolikšen del klade se stali po 990s?



Volumen staljenega dela:

Točke:

$$\frac{517}{25801} * 100\% = \mathbf{2.00\%}$$

Celice:

$$\frac{2197}{131116} * 100\% = \mathbf{1.86\%}$$

Vidimo, da se celica stali manj. To pa je zato, ker celica prevzame povprečno vrednost svojih točk.