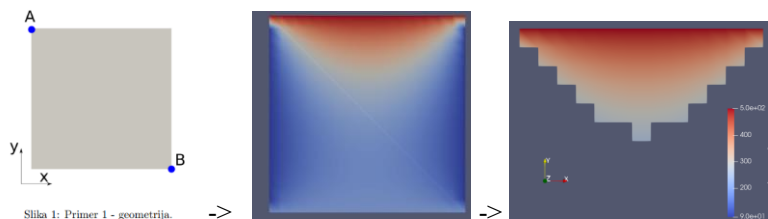


Naloga 1

Izrišite samo celice, ki imajo temperaturo večjo od 250°C.

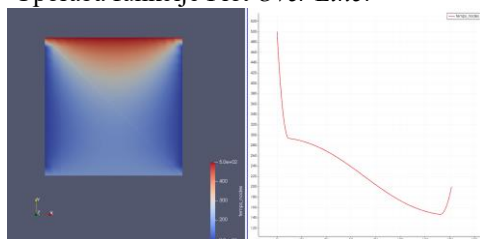
Uporaba filtra *Threshold*.



Slika 1: Primer 1 - geometrija.

Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B.

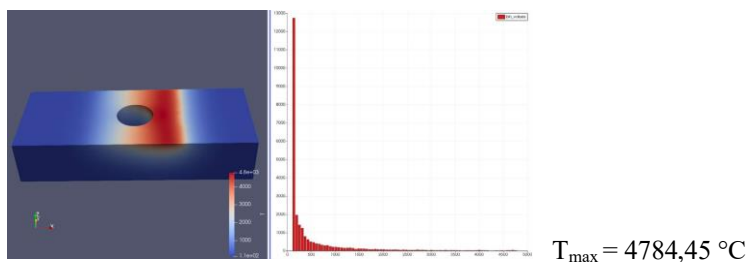
Uporaba funkcije *Plot Over Line*.



Naloga 2

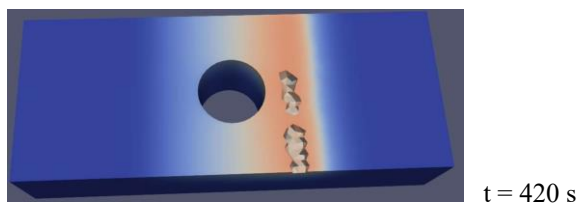
3. Kolikšna je največja temperatura pri času 990s?

Uporaba *Threshold* funkcije, pri kateri zgornjo mejo do premaknemo do maksimalne vrednosti.



4. Predpostavimo, da je klada narejena iz volframa (W). Volfram ima zelo dobre termične lastnosti. Temperatura tališča pri volframu znaša $T_{tal} \approx 3400$ °C. Pri katerem času se klada začne taliti?

Uporabimo funkcijo *Threshold*, ki jo nastavimo na temperaturo tališča. Poženemo simulacijo in čas prve izginule točke je čas začetka taljenja.



5. Kolikšen del klade se stali po 990s segrevanja? Prikažite del klade, ki se stali. Izračunajte volumen staljenega dela. (namig: pomagajte si s filtrom *Cell Size*)

Izračunamo volumen vseh celic z temperaturo nad 3400°C pri t = 990s. uporabimo funkciji *Threshold* in *Cell Size*.

