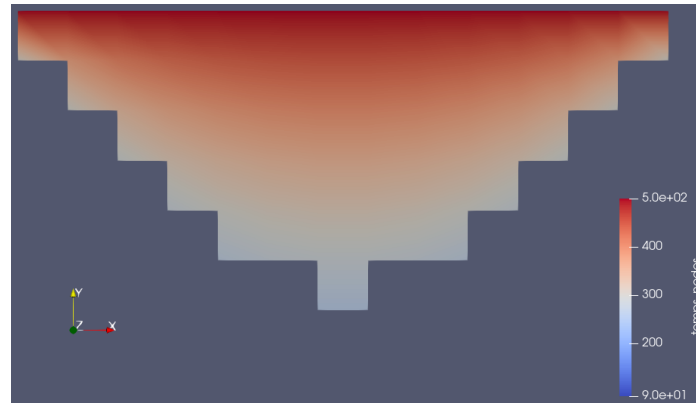


6. Domača naloga- NRO

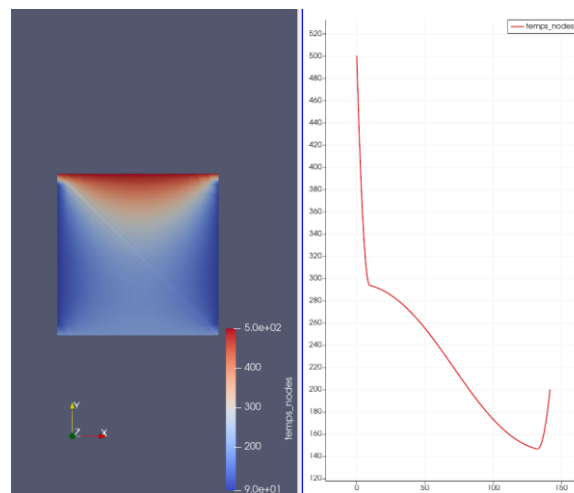
1. Naloga: Izrišite samo celice, ki imajo temperaturo večjo od 250°C .

To storimo z uporabo Threshold filtra.



2. Naloga: Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B.

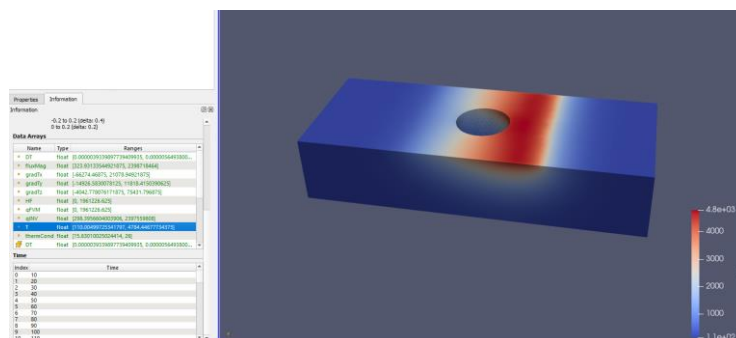
To storimo z izbiro vira Line Source.



3. Naloga: Kolikšna je največja temperatura pri času 990s?

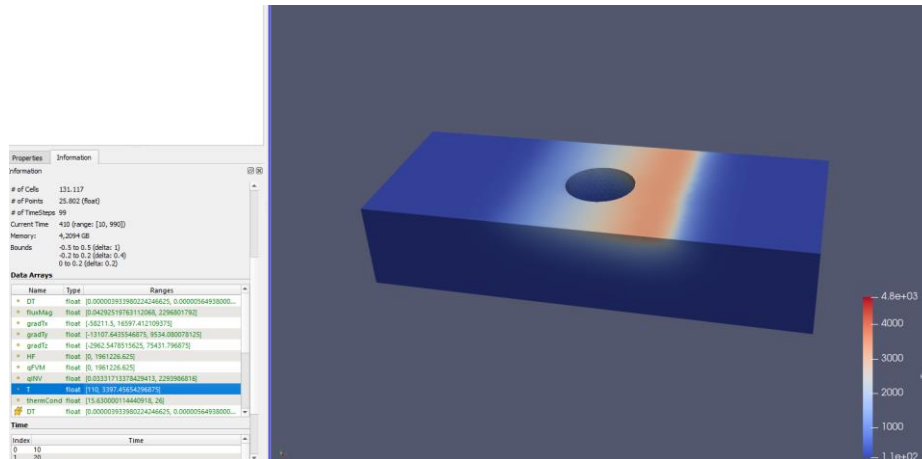
V zgornji vrstici nastavimo čas na 990 in odčitamo maksimalno temperaturo iz zavihka information.

Odgovor je torej **4784.44677734375°C**.



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

Podobno kot pri prejšnji nalogi spreminjamo čas in spremljamo temperaturo. Opazimo da je temperatura 3400°C presežena med časoma 410 in 420. Če izvedemo linearno interpolacijo dobimo približek časa začetka taljenja: **410.8**



5. Kolikšen del klade se stali po 990s segrevanja? Prikažite del klade, ki sestali. Izračunajte volumen staljenega dela.

To dobimo tako da preprosto nastavimo čas na 990 in nastavimo Threshold filter na 3400°C . Dobljeno št. točk in št. celic delimo z celotnim in dobimo rezultat. Z pomočjo filtra cell size Lahko dobimo tudi skupni volumen, ki je **0.075** in pa volumna pretaljenega dela (gleda na točke in celice).

$$\%V_{celic} = \frac{2198}{131117} = 1.68 \% \quad V = 0.0006664$$

$$\%V_{točk} = \frac{518}{25802} = 2.01 \% \quad V = 0.001207$$

