

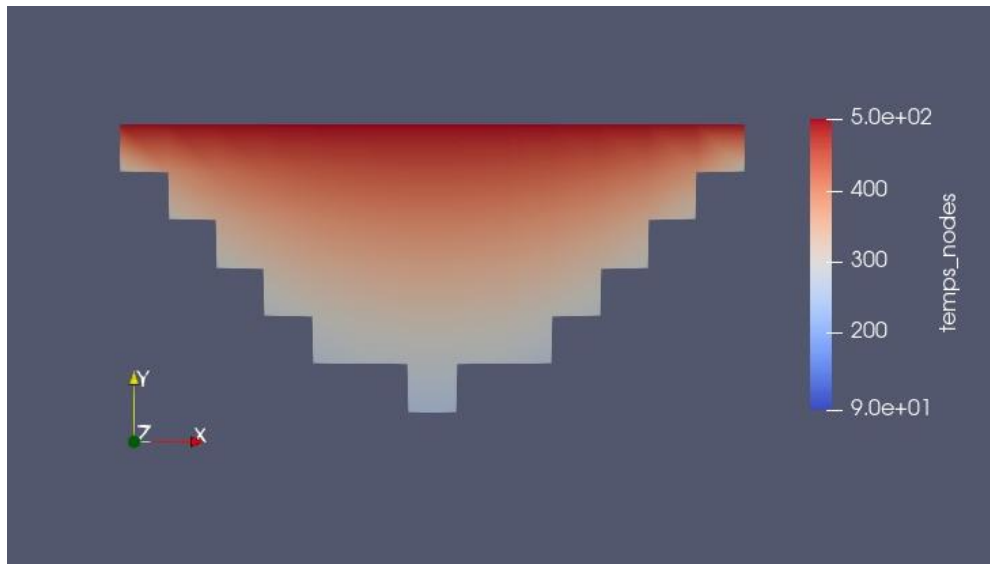


6. Domača naloga

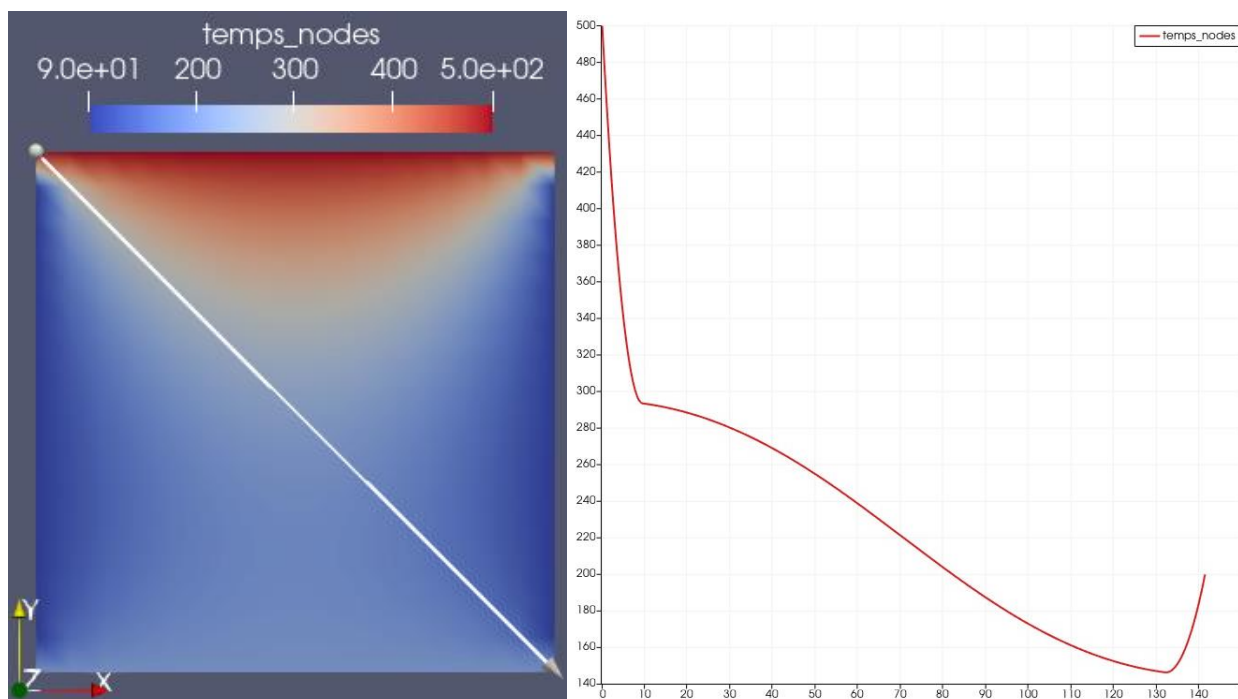
Napredna računalniška orodja - NRO

2023/24

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

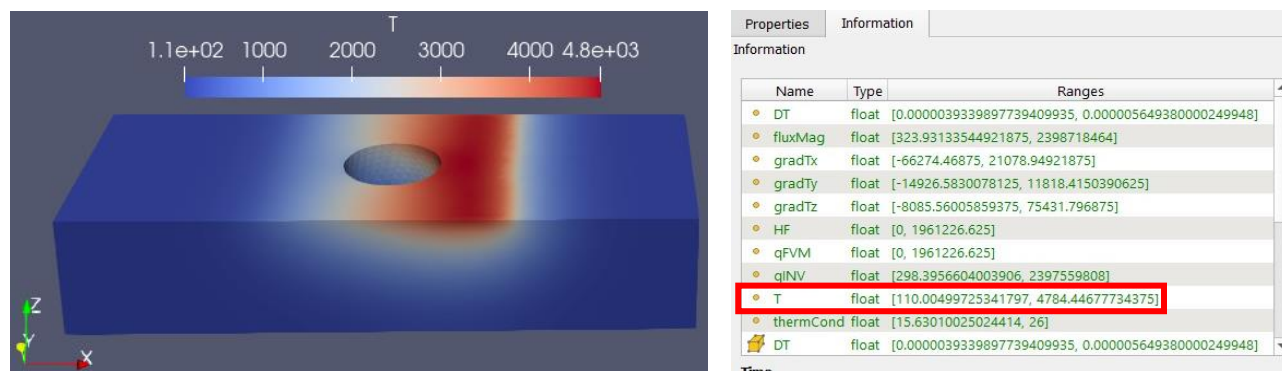


2. Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B.





3. Kolikšna je največja temperatura pri času 990s?



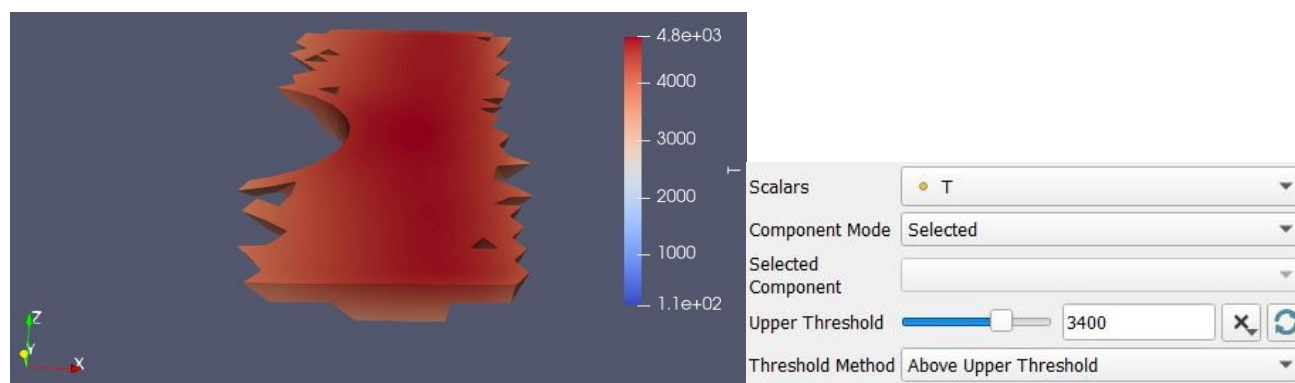
Vidimo, da je največja temperatura ob času 990s enaka **4784.447 °C**.

4. Predpostavimo, da je klada narejena iz volframa (W). Volfram ima zelo dobre termične lastnosti. Temperatura tališča pri volframu znaša $T_{tal} \approx 3400^{\circ}\text{C}$ [1]. Pri katerem času se klada začne taliti?



Vidimo, da se material začne taliti nekje med časoma 410s in 420s.

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)



Kolikšen delež volumna stali, pa sem izračunal tako, da sem preveril koliko točk in celic se stali, se pravi imajo temperaturo nad 3400 stopinj celzija, in koliko je vseh točk oz. celic skupaj na celotnem vzorcu. Odčital sem podatke in s spodaj prikazanim izračunom prišel do rezultata, da se stopi približno 2% materiala.

$$\text{Celice: } \frac{2197}{131116} \cdot 100\% = 1,676\%$$

$$\text{Točke: } \frac{517}{25801} \cdot 100\% = 2\%$$