










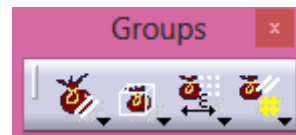













-  Temperature Field
-  Temperature Field from Thermal Solution
-  Enforced Displacement
-  Combined Load
-  Assembled Load



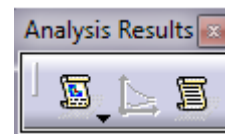
-  Animate
-  Cut Plane Analysis
-  Amplification Magnitude
-  Image Extrema
-  Information
-  Simplified Representation



-  Point Group
-  Line Group
-  Surface Group
-  Body Group
-  Box Group
-  Sphere Group
-  Point Group by Neighborhood
-  Line Group by Neighborhood
-  Surface Group by Neighborhood



External Storage



Generate Report

Temperature Field

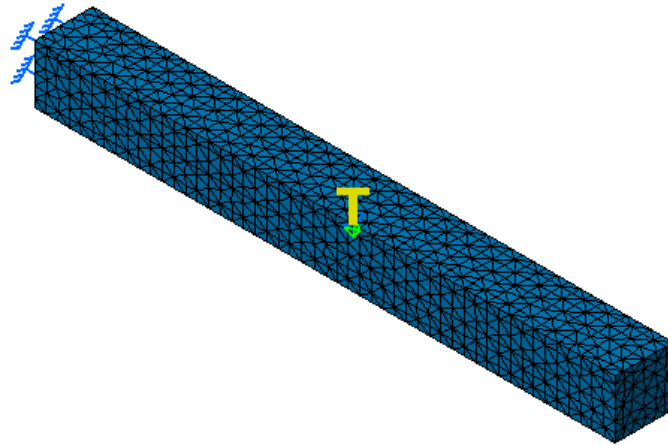
$$T_0 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$T_1 = 120 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\alpha = 2.36 \times 10^{-5}$$

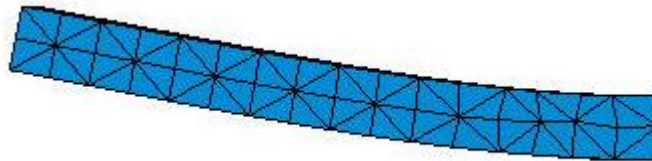
$$L = 100 \text{ mm}$$

$$\delta = 0.236 \text{ mm}$$

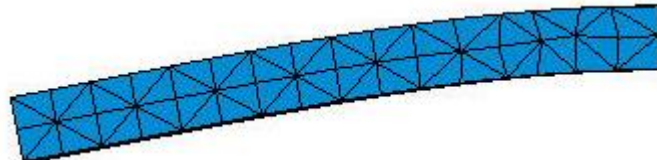


Frequency

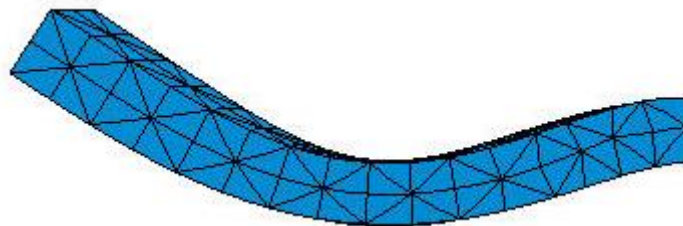
Mode 1



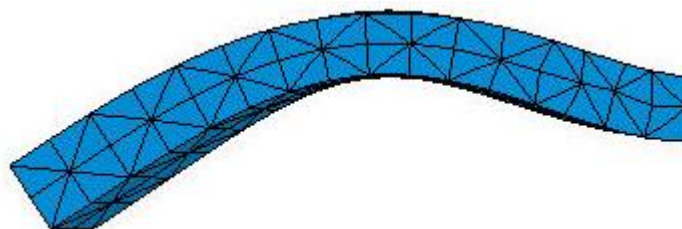
Mode 2



Mode 3



Mode 4



**Teacher:** Ehsan Fathi, PhD in Mechanical Engineering

**Telegram:** @FathiTrainingGroup

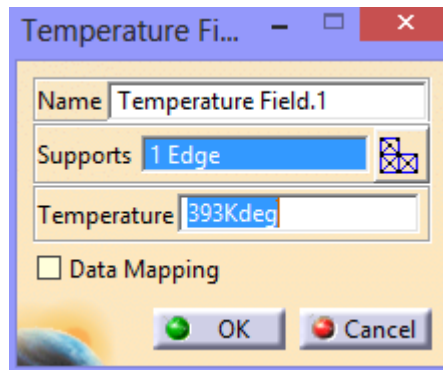
**Email:** Ehsanfathi\_eh@yahoo.com

**Website:** FathiTrainingGroup.com

**Tel:** 09386249330 - 05136210687

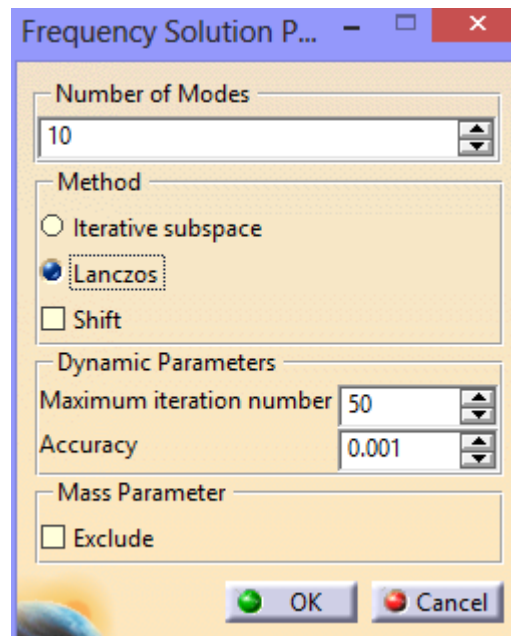
❖ نکات تکمیلی:

۱- در کتیا دمای اولیه بر حسب کلوین می باشد. بنابراین، برای وارد کردن دما در پنجره Temperature Field باید مقدار دما را بر حسب کلوین وارد کرد.



۲- برای تغییر دما در امتداد یک محور از گزینه Data Mapping استفاده می شود.


۳- در تحلیل فرکانسی دو روش حل برای مسئله وجود دارد. روش Iterative Subspace و روش Lanczos. در روش دوم با وارد کردن مقدار فرکانس در قسمت Shift فرکانس های بالاتر از این مقدار نمایش داده خواهند شد.

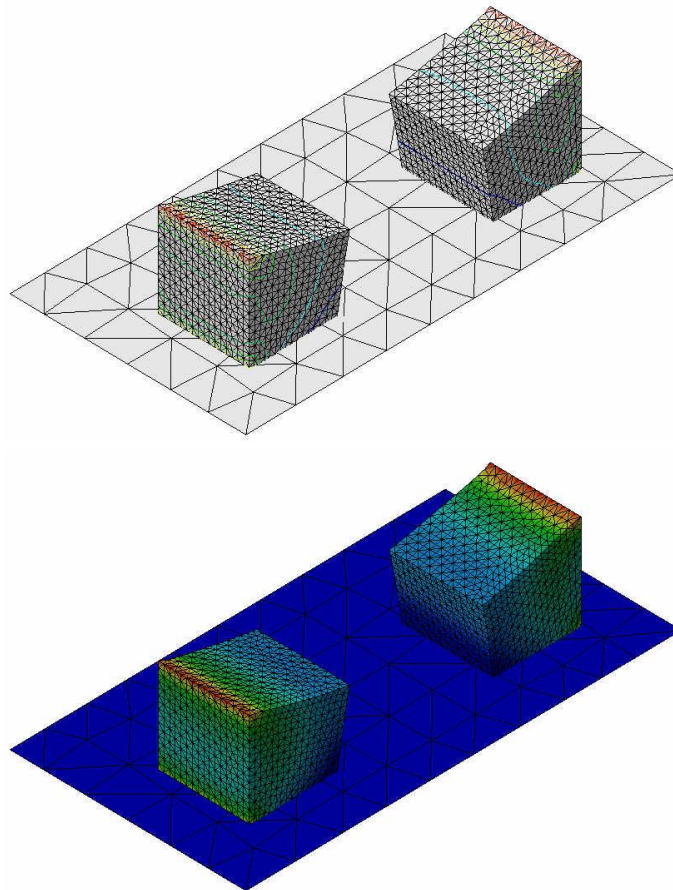


۴- برای بدست آوردن فرکانس‌های آزاد یک مدل نباید بار یا قیدی روی هندسه اعمال کرد.

۵- از منوی Insert می‌توان یک حل جدید به مسئله اضافه نمود.

۶- پس از ورود به محیط آنالیز به صورت پیش فرض مدل شبکه‌بندی می‌شود. برای نمایش این شبکه‌ها بر روی Nodes and Elements از نمودار درختی راست کلیک کرده و گزینه Mesh Visualization را انتخاب نمایید. به این ترتیب المان بندی روی مدل نمایش داده می‌شود و علامت آپدیت از روی المان‌ها حذف می‌شود.

۷- برای مشاهده بهتر توزیع تنش میز داخل نمونه بهتر است گزینه  از نوار ابزار View فعال باشد. به این ترتیب نتایج مشابه شکل دوم نمایش داده خواهد شد.



۸- برای آنالیز کردن یک گروه باید بر روی آن راست کلیک کرده و گزینه Analysis Group را بزنید.

**Teacher:** Ehsan Fathi, PhD in Mechanical Engineering

**Telegram:** @FathiTrainingGroup

**Email:** Ehsanfathi\_eh@yahoo.com

**Website:** FathiTrainingGroup.com

**Tel:** 09386249330 - 05136210687