



معرفى

این مثال ساده شبیه سازی فرایند گرمایش در یک ورق با اندازه محدود است و مدلسازی این است که دما چگونه با دما تغییر میکند. شما در ابتدا در نرم افزار Comsol مساله را تنظیم میکنید و سپس آن را با نتایج مرجع اشاره شده مقایسه میکنید.



مدلسازی با استفاده از رابط گرافیکی (GUI)

MODEL NAVIGATOR

- ۱ نرم افزار COMSOL Multiphysics را اجرا کنید.
- ۲ در Space dimension ، Model Navigator را بر روی 1D را تنظیم کنید.
 - ۳ از لیست حا<mark>لت</mark> های برنامه

Chemical Engineering Module>Energy Transport>Conduction>Transient analysis

را انتخاب کنید.

مدلسازی هندسه

را انتخاب کنید Draw>Specify Objects>Line

۲ در ناحیه Coordinates ، در قسمت وارد کردن داده های ۲ ما 1 - را وارد کنید.

- ۳ در قسمت slab ،Name را وارد کنید.
 - ۴ بر روی OK کلیک کنید.
- ۵ بر روی دکمه Zoom Extents کلیک کنید.

تنظيمات فيزيك

تنظيمات مدل

۱ از منوی Model Settings ، Physics را انتخاب کنید.

۲ از قسمت None ، Base unit list را انتخاب کنید.

۳ بر روی OK کلیک کنید.

تنظیمات زیر دامنه

۱ از منوی Subdomain Settings ، Physics را باز کنید.