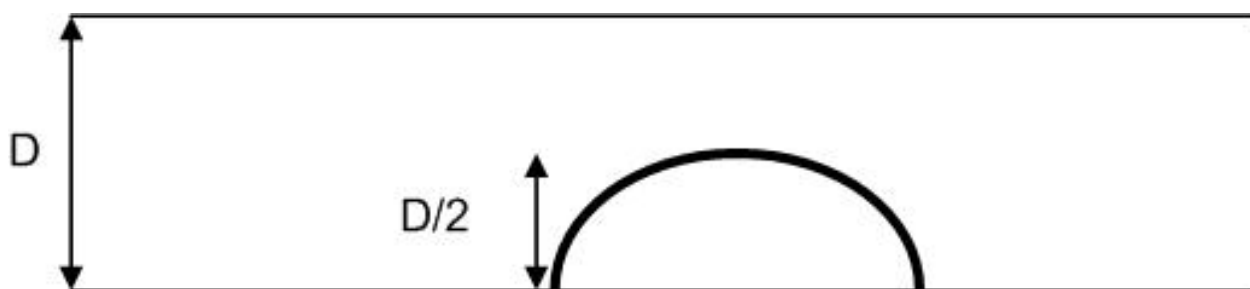


تمام پروژه ها شامل گزارشی با محتوای صورت مسئله، محاسبات، روش و مشخصات شبیه سازی، نتایج و تحلیل نتایج (حداکثر ۱۰ صفحه برای هر پروژه). راه ارتباطی روی صفحه اول درج شود.

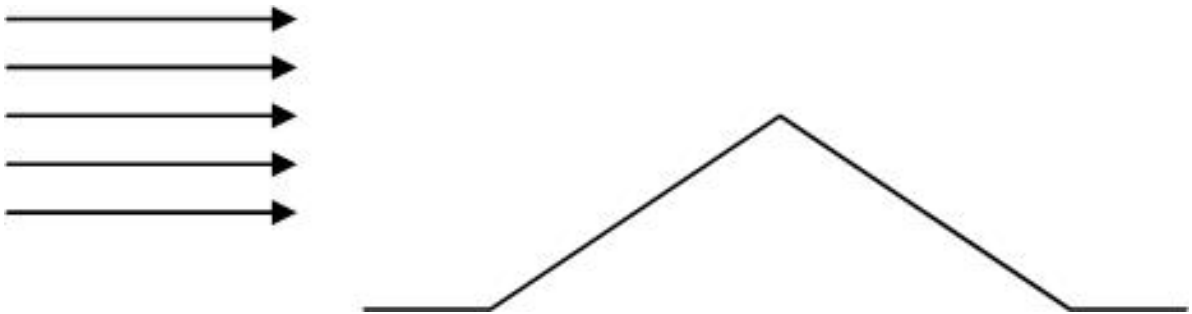
- زمان ارسال پروژه ها یک هفته قبل از امتحانات پایان ترم است.

پروژه ۱

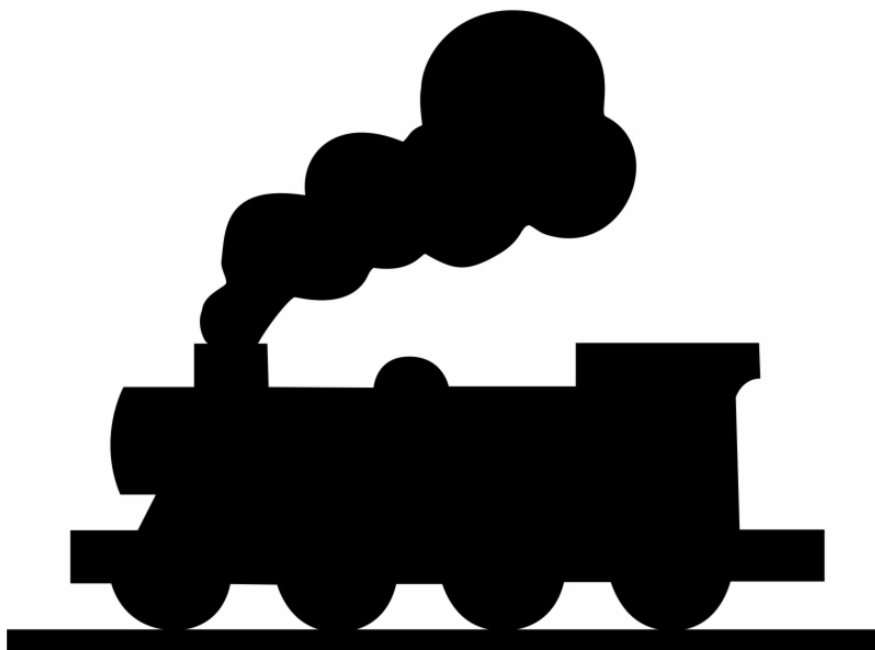


- جریانهای آرام و آشسته و مقایسه آنها
- دیواره ها غیر خیزشی
- انتقال حرارت نداریم
- خروجی شامل شبکه بندی، نمودار خطا، کانتور فشار، بردارهای سرعت
- مطمئن شوید برآمدگی در جریان کاملاً توسعه یافته باشد.

پروژه ۲



- $Re = 10000$
- ماده با چگالی: 1 kg/m^3 ، سرعت 1 m/s و ضریب لزجیت: $1 \cdot 10^{-4} \text{ kg/ms}$.
- قسمت مثلثی دمایی دو برابر سیال دارد
- خروجی شامل شبکه بندی، توزیع فشار و دما و سرعت، بحث در مورد لایه مرزی ایجاد شده.



- جریان سیال را در اطراف و پشت یک قطار دو بعدی با طرح اختیاری (داشتن واگن هم اختیاری است) بررسی کنید. جریان را یک بار آرام و یک بار آشفته فرض کنید. انتخاب هندسه و کمیتها اختیاری است.