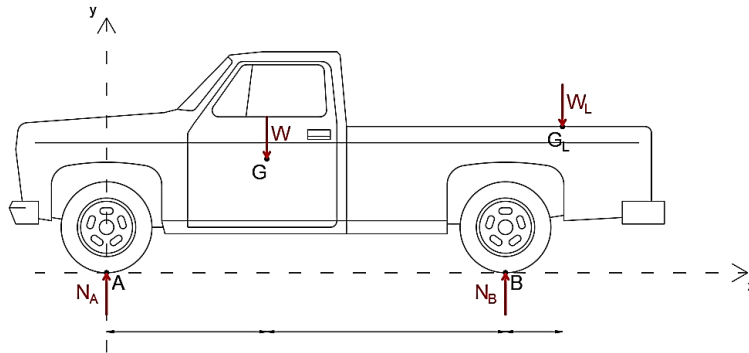


تمرین ۱

به انتخاب خودتان یک خودروی باری را در نظر بگیرید و پارامترهای آن را (تا حد امکان نزدیک مقادیر واقعی) تخمین بزنید.



- ۱- نام خودرو و مشخصات اصلی آن (وزن، فاصله محورها، موقعیت طولی و عمودی مرکز جرم خودرو) را بنویسید.
- ۲- پارامترهای اصلی برای بار حداکثری خودرو (وزن، موقعیت طولی و عمودی مرکز جرم بار) را بنویسید.
- ۳- نیروی وارد بر محورهای خودرو را در حالت سکون و بدون بار محاسبه کنید.
- ۴- نیروی وارد بر محورهای خودرو را در حالت سکون و با حداکثر بار محاسبه کنید.
- ۵- نیروی وارد بر محورهای خودرو را در حالت سکون و شیب ۱۰ درصد سربالایی برای دو حالت بدون بار و با حداکثر بار محاسبه و مقایسه کنید.
- ۶- نیروی وارد بر محورهای خودرو را در حالت سکون و شیب ۱۰ درصد سرپایینی برای دو حالت بدون بار و با حداکثر بار محاسبه و مقایسه کنید.