

تکلیف فصل اول-شماره ۱

دانشکده عمران دانشگاه آزاد نجف آباد

مدرس : علیرضا یزدانی

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

کد درس:

تاریخ تحویل:

نمره:

جسمی به وزن 500N بر روی سطح شیب‌داری که با افق زاویه 35° می‌سازد با سرعت $1 \frac{m}{s}$ به طرف پایین می‌لغزد. بین جسم و سطح شیب‌دار لایه نازکی از یک ماده روانکاری وجود دارد که لزجت آن 0.1Pa.s است. ضخامت لایه را تعیین کنید. سطح تماس جسم و ماده روانکار $0.2m^2$ است.

