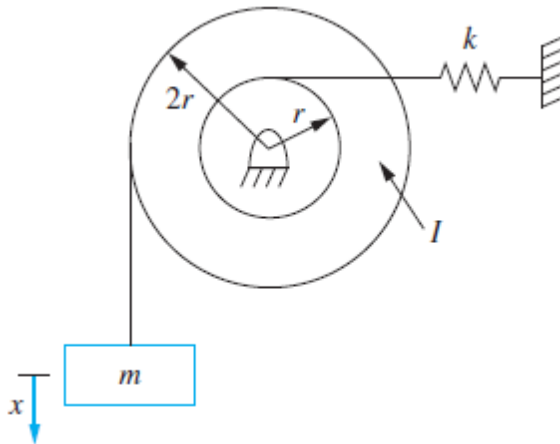


بسمه تعالی

تکلیف اول درس ارتعاشات مکانیکی

موعد تحویل: ۹۸/۱۱/۲۷

۱- مطلوبست تعیین معادله دیفرانسیل حرکت سیستم از دو روش قانون دوم نیوتن و انرژی.



۲- چرخ نشان داده شده به جرم m بوسیله سه سیم با طول یکسان آویزان می باشد. در آزمایشی جهت تعیین ممان اینرسی جرمی حول محور، دوران کوچکی به چرخ داده شده و پریود آن برابر τ اندازه گرفته شده است. مطلوبست تعیین ممان اینرسی چرخ.

