

به نام خداوند بخشنده و مهربان

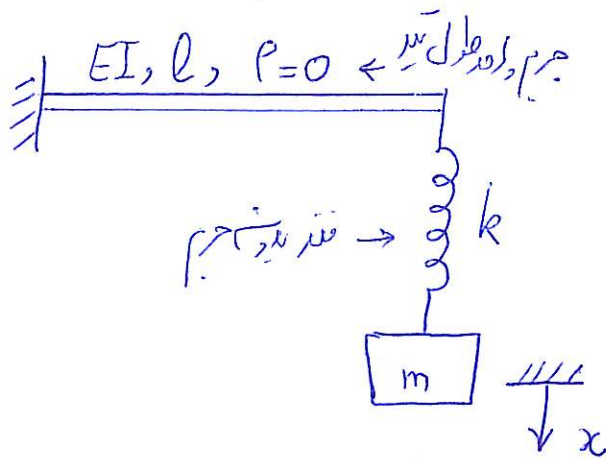
مدیر: محمد رفیعی سردرگانی

مجموعه دوام تمرین‌های درس کارگاه‌ها

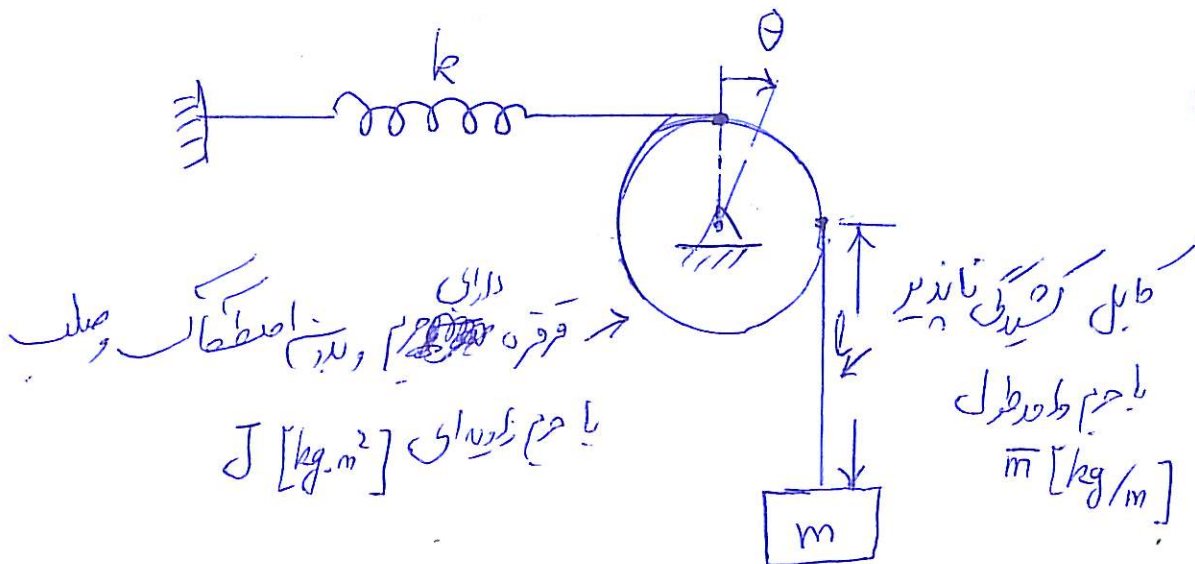
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشکده مهندسی مکانیک

مسئله ۱

فرض کنید یکی از سیستم‌های نوسان داره ساده و صنعت تعداد استاتیکی فرکانس هستند. برای هر دو این سیستم‌ها، معادله حرکت کارگاه آزاد و فرکانس منبسطی کن‌ها را با یک روش انرژی می‌توانید



(الف)



(ب)

(۱)