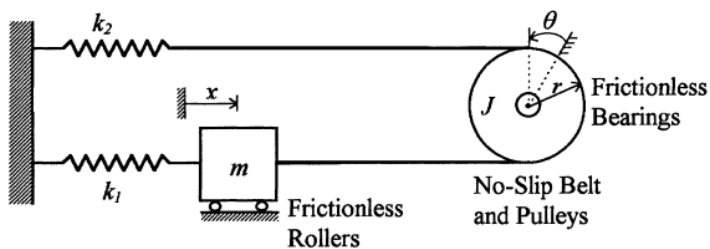


به نام خدا



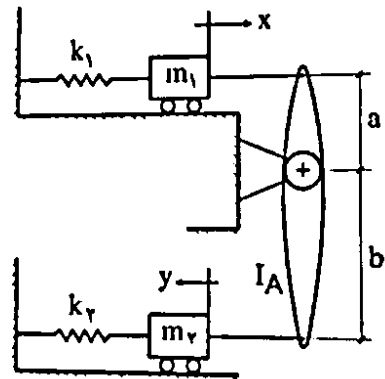
تمرین سری دوم

فرکانس طبیعی سیستم‌های زیر را بیابید.

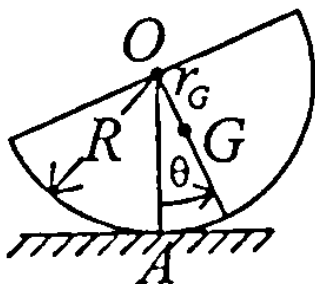


-۱

=۲

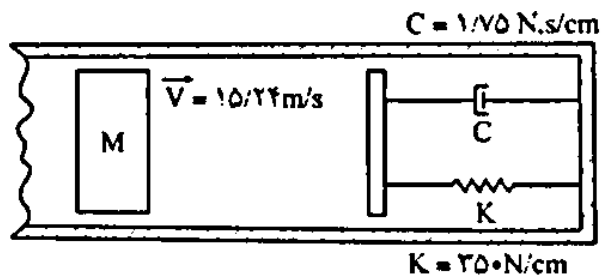


۳- $r_G = 4R/3\pi$ فاصله نسبت به نقطه‌ی O است.



به نام خدا

۴- یک پیستون به جرم $4,53$ کیلوگرم در یک سیلندر قرار دارد و با سرعت $15,24$ متر بر ثانیه در حال حرکت است. حداکثر تغییر مکان مجموعه جرم و فنر چقدر است؟ زمان رسیدن به بیشینه جابه‌جایی را محاسبه کنید.



۵- فنرهای پیچشی $k_t = 500$ است. فرکانس طبیعی را بیابید.

