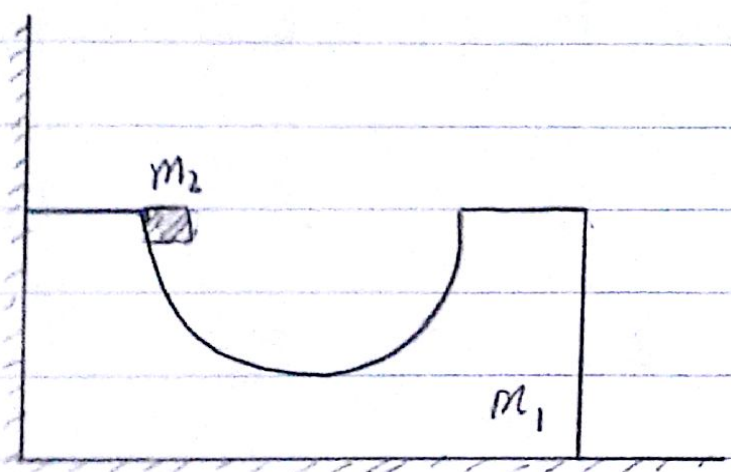
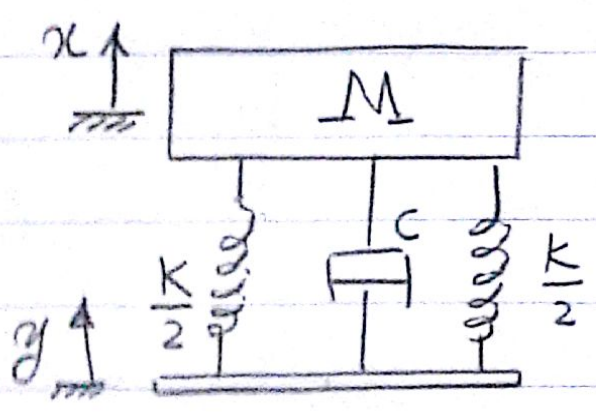


1- بلوک مستقاری به جرم m_1 که دارای شلاف روی شکل به شعاع R است روی سطح افقی در کنار دیوار قرار دارد. دایره کوچکی به جرم m_2 بدون اصطکاک از فوقیت لوله‌ی نشان داده شده در شکل شروع به حرکت می‌کند. پسند سرعت بلوک را بدست آورید.



2- مطابق شکل جرم M توسط دو فنر با ثابت $\frac{k}{2}$ و یک زنجیر با ثابت C به پایه‌ای متحرک وصل شده است.



ساده است. جایای با این نسبت به حالت تعادل سیستم را با y و هم چنین جایای جرم M نسبت به حالت تعادل سیستم را با x

نشان می دهیم. در $t=0$ پایه شروع به حرکت می کند بطوریکه:

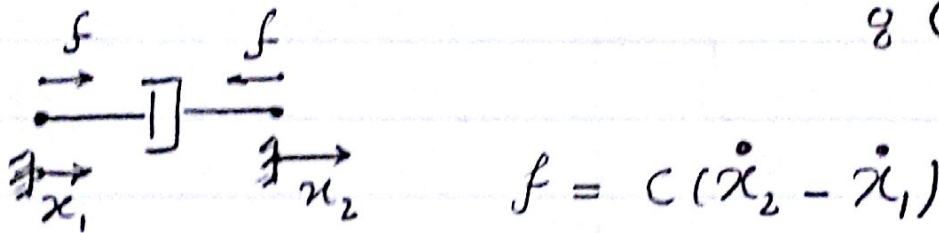
$$y(t) = y_0 \sin \omega t$$

$x(t)$ را بدست آورید.

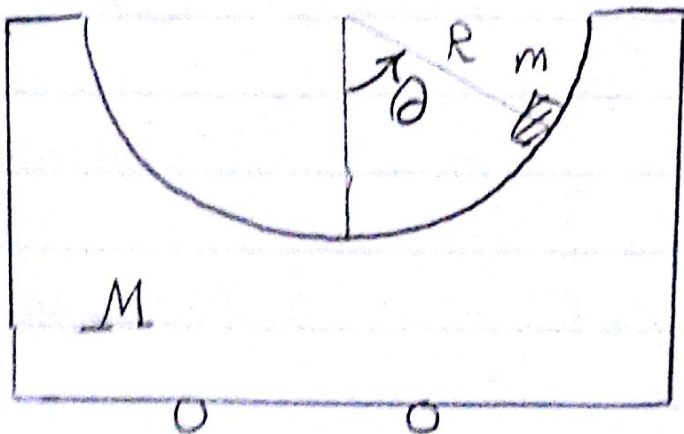
* توابع: در یک میراگر انرژی است که نیروی مقاومتی

که دارای اندک صورت $f = -c\dot{x}$ است که ν سرعت نسبی

دو سر آن است:



3- جسم به جرم m را مطابق شکل روی سطحی نسیج کرده، از زاویه θ .



رهای نسیج.

معادلات حرکت را برای

هر دو جسم بنویسید.

(مثال سه گانه بود)