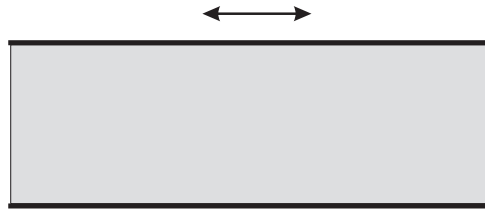


KLASIČNA MEHANIKA II 2012

2. izpit

10. september 2012

1. Tanko in lahko elastično palico na obeh koncih vrtljivo vpnemo. V kakšnih razmerjih so višje in osnovna frekvenca upogibnega nihanja, ω_i/ω_0 ?
2. Aparat za merjenje viskoznosti kapljev (reometer) sestavljata vzporedni ravni razsežni plošči, med katerima je merjena kapljevina. Eno od plošč premo sinusno nihamo v smeri, vzporedni s ploščama, s čimer v kapljevini generiramo periodični strižni tok. Kako je pri fiksni frekvenci in amplitudi nihanja gibljive plošče amplituda strižne hitrosti tik ob tej plošči odvisna od razdalje med ploščama h ?



Mirno in uspešno!