

**ATSAKYMŲ LAPAS****1.****3 pts**

1.1.	Atstumas nuo sveto masių centro iki sukimosi ašies $TG =$	1
1.2.	$\alpha_1 =$ $\alpha_2 =$	0.5
1.3.	Veikiantis svetą sukimo momentas $\mu$ išnyksata, kai $m_1 =$ $\beta =$	1.5

2.

3.5 pts

2.1.	$\mu$ priklausomybės nuo $\alpha$ grafikas. Užrašykite $\alpha$ ir $\mu$ vertes taškams $\alpha_1$ , $\alpha_2$ and $\alpha = 0$ .	2
2.2.	Kas grafike $\mu(\alpha)$ nusako $W_{\text{total}}$ ?	0.35
	Kas grafike $\mu(\alpha)$ nusako $W_{\text{pounding}}$ ?	0.35
2.3.	$\alpha_0 \approx$	0.4
	$W_{\text{pounding}} \approx$	0.4

3.

3.5 pts

3.1.	<p>3.1.1. <math>\mu</math> priklausomybės nuo <math>\alpha</math> grafikas <math>\alpha = \beta</math> aplinkoje</p> <p>0.5</p> <p>AKai <math>\alpha = \beta</math>, lygsvara yra:</p> <table border="1" data-bbox="730 925 1233 1075"> <tr> <td><b>Stable(sabili)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Unstable (nestabili)</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Indifferent (universali)</b></td> <td></td> </tr> </table> <p>(Pažymekite tinkamą langelį)</p> <p>3.1.2. Analizinė <math>\mu(\alpha)</math> forma kaip <math>\Delta\alpha</math> funkcija</p> <p>0.4</p> <p>3.1.3. Sverto judėjimo lygtis</p> <p>0.4</p> <p>Svyravimų periodas <math>\tau =</math></p>	<b>Stable(sabili)</b>		<b>Unstable (nestabili)</b>		<b>Indifferent (universali)</b>		0.5
<b>Stable(sabili)</b>								
<b>Unstable (nestabili)</b>								
<b>Indifferent (universali)</b>								
3.2.	<p>Minimali <math>\Phi</math> vertė, kuria esant svertas svyruoja <math>1^\circ</math> amplitude harmoniškai :</p> <p><math>\Phi_1 =</math></p>	1.5						
3.3.	<p>Minimali <math>\Phi</math> vertė, kuriai esant ryžių šlifavimo mašina nedirba:</p> <p><math>\Phi_2 =</math></p>	0.5						