

4.10 Laisvojo kritimo pagreičio nustatymas fizine svyruokle

1. Kas yra fizinė ir matematinė svyruoklė?
2. (žr. 4.9 darbo aprašymą) Kas yra jėgos momentas?
3. Kam lygi sunkio jėga ir jos momentas svyruoklės atveju?
4. Kas yra kampinis pagreitis? Ką teigia pagrindinis sukamojo judėjimo dėsnis ir kaip jis užrašomas svyruoklės atveju?
5. Pagrindio sukamojo judėjimo dėsnio lygties sprendinys ir harmoniniai svyravimai.
6. Kas yra inercijos momentas ir kam lygus svyruoklės periodas. PAPILDOMAS KLAUSIMAS: raskite svyruoklės periodą iš pagrindinio sukamojo dėsnio lygties.
7. Fizikinės svyruoklės redukuotas ilgis. Kaip atrodo $T(l)$ grafikas. Kaip iš jo galima rasti redukuotą ilgį?
8. Kaip šiame darbe apskaičiuojamas laisvo kritimo pagreitis. Kas yra laisvo kritimo pagreitis g ir kaip susijusi su juo sunkio jėga. Teorinė g vertė.
9. Nuo ko priklauso g ? Kaip priklauso nuo planetos masės? Nuo geografinės platumos?
10. Uždaviniai.

PASTABA: atsakymai į PAPILDOMUS KLAUSIMUS nebūtini.

<http://web.vu.lt/ff/v.pyragaite/>

BFL