|  |  |
| --- | --- |
| **Название лабораторной работы** | **Формула(ы)** |
| Изучение законов прямолинейного неравномерного движения | $V=V\_{o}+at;$ $V\_{o}=\frac{2S}{t};$ $a=\frac{2S}{t^{2}}$  |
| Изучение законов криволинейного движения | $V=\frac{2πR}{T};$ ω$=\frac{2π}{T};$ $a\_{n}=\frac{V^{2}}{R}$ |
| Изучение законов колебания физического маятника | $$T=2π\sqrt{\frac{I}{mgL}}$$ |
| Изучение законов колебания пружинного маятника | $$T=2π\sqrt{\frac{m}{k}}$$ |
| Определение ускорение свободного падения при помощи математического маятника | $$g=\frac{4π^{2}\left(l\_{1}-l\_{2}\right)}{T\_{1}^{2}-T\_{2}^{2}}$$ |
| Определение момента инерции тела методом крутильных колебаний | $$J=m\left(2a^{2}+r^{2}\right)\frac{T^{2}}{T\_{1}^{2}-T^{2}}$$ |
| Определить момент инерции махового колеса и силы трения в опоре | $$J=mr^{2}\left(gt^{2}\frac{h\_{2}}{h\_{1}\left(h\_{1}+h\_{2}\right)}-1\right)$$ |