***Задача 1***



***Деяка точка натягнутого дроту за 1,5 хвилини зробила 30 повних коливань. Знайдіть період та частоту коливань цієї точки***

| ***Задача 1******Дано:*** | ***Розв’язок:*** |
| --- | --- |
| ***t=90 c***  ***N=30*** | ***T=t/N=90/30=3 c******v=1/T=1/2=0.33*** |
| ***T=?*** ***v=?*** | ***Т=3******v=0.33*** |

***Задача 2***

***За допомогою*** [***програми***](https://phet.colorado.edu/sims/html/pendulum-lab/latest/pendulum-lab_all.html?locale=uk) ***Лабораторія маятників → лабораторія, визначіть період та частоту коливань нитяного маятника, застосувавши наступні параметри:***

***Довжина нитки 1 метр***

***Маса тіла 1,5 кг***

***Гравітація 9.81***$м/с^{2}$

***Тертя немає***

***Тіло відхилене на кут*** $50^{о}$

***(скріни доєднати)***

**