**1 вариант**

1. **Задание 24**

**Груз массой 400 г совершает колебания на пружине с жесткостью 250 Н/м. Амплитуда колебаний 15 см. Найти наибольшую скорость движения груза.**

1. **Задание 25**

**Математический маятник длиной 0,99 м совершает 50 полных колебаний за 1 мин 40 с. Чему равно ускорение свободного падения в данном месте на поверхности Земли?**

1. **вариант**
2. **Задание 24**

**На какое расстояние надо отвести от положения равновесия груз массой 640г, закрепленного на пружине жесткостью 0,4кН\м, чтобы он проходил положение равновесия со скоростью 1 м\с.**

1. **Задание 25**

**Математический маятник совершает 50 полных колебаний за 1 мин 40 с. Определите длину нити маятника.**