

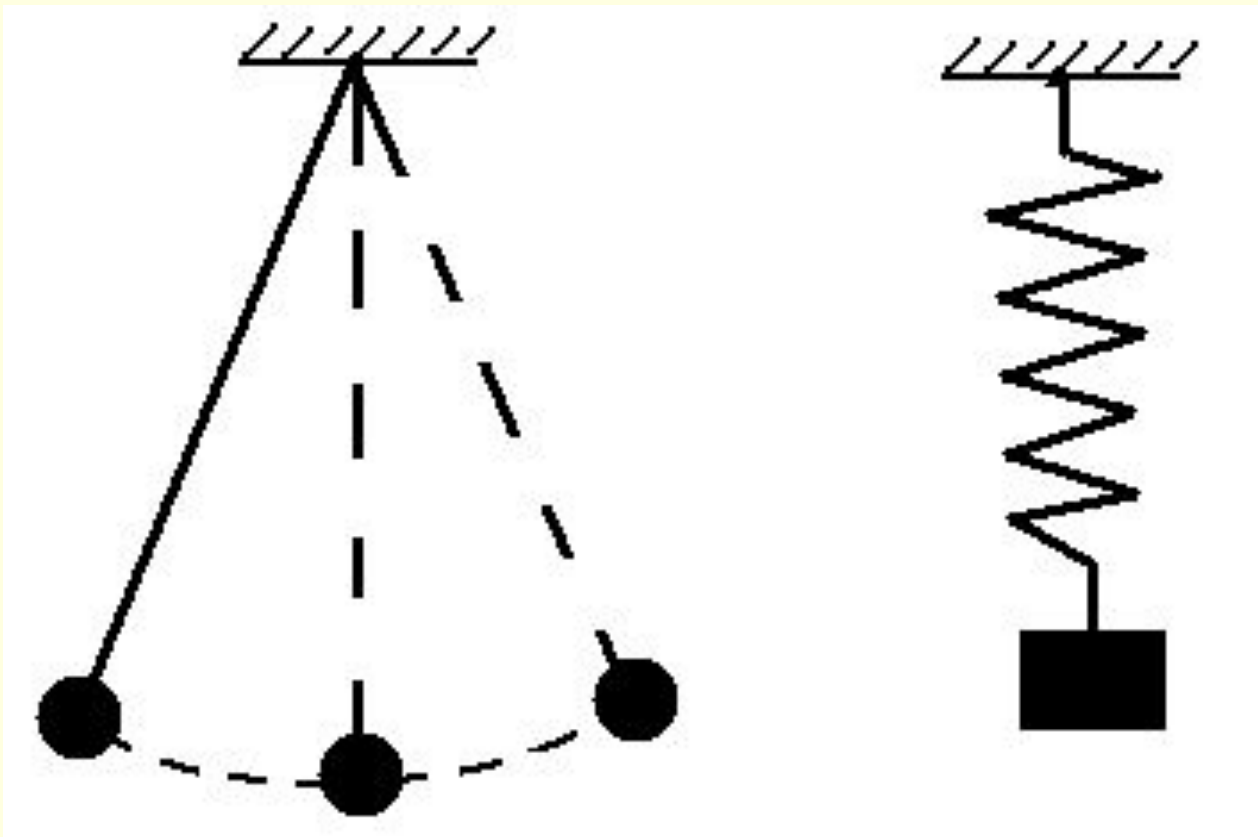


# Резонанс



# Повторение

Что изображено на рисунке?



Какими параметрами характеризуются  
колебания?  
Что называется **колебанием**?

---

Какими параметрами характеризуются  
колебания?

Амплитуда - ...

Период - ...

Частота - ...

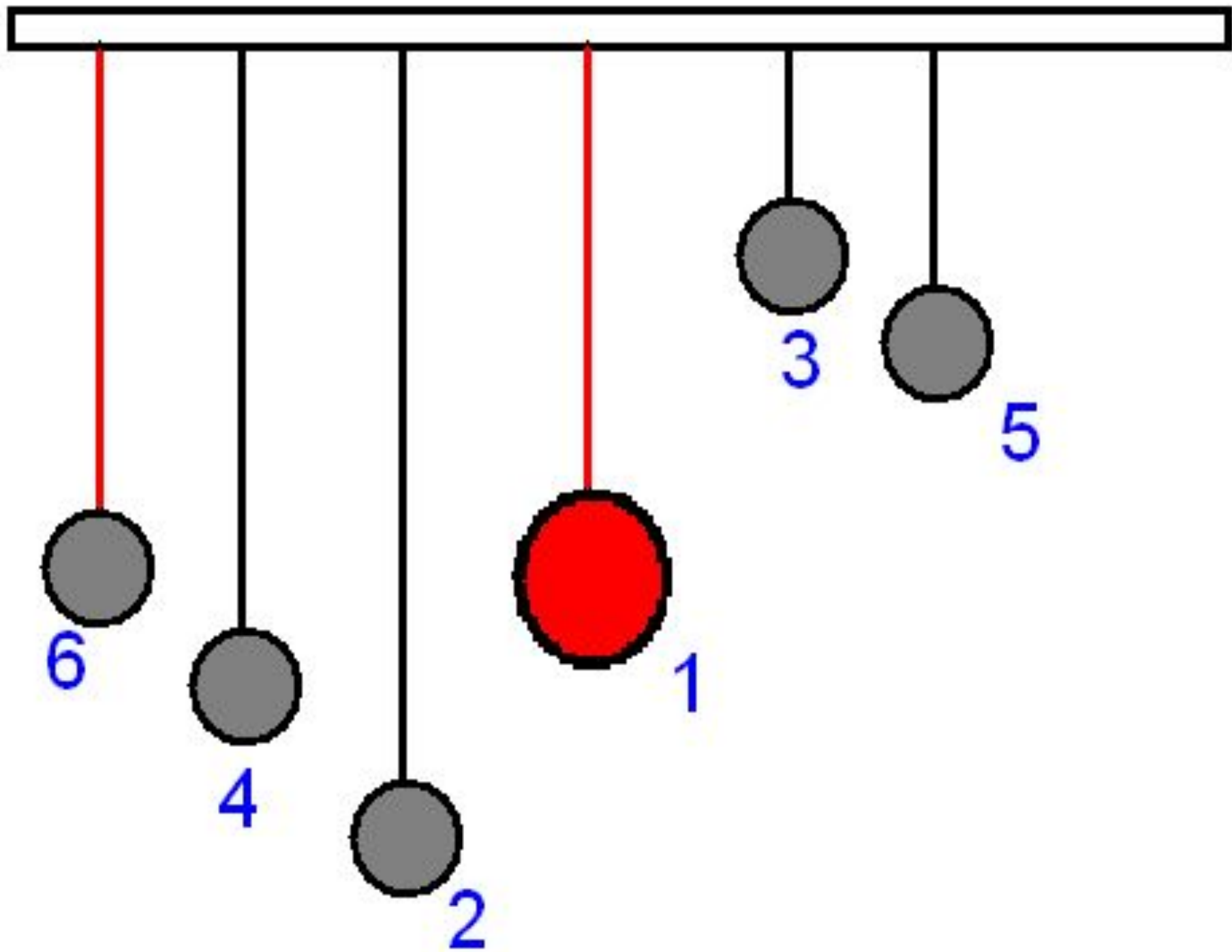
Период собственных колебаний маятника определяется по формуле:

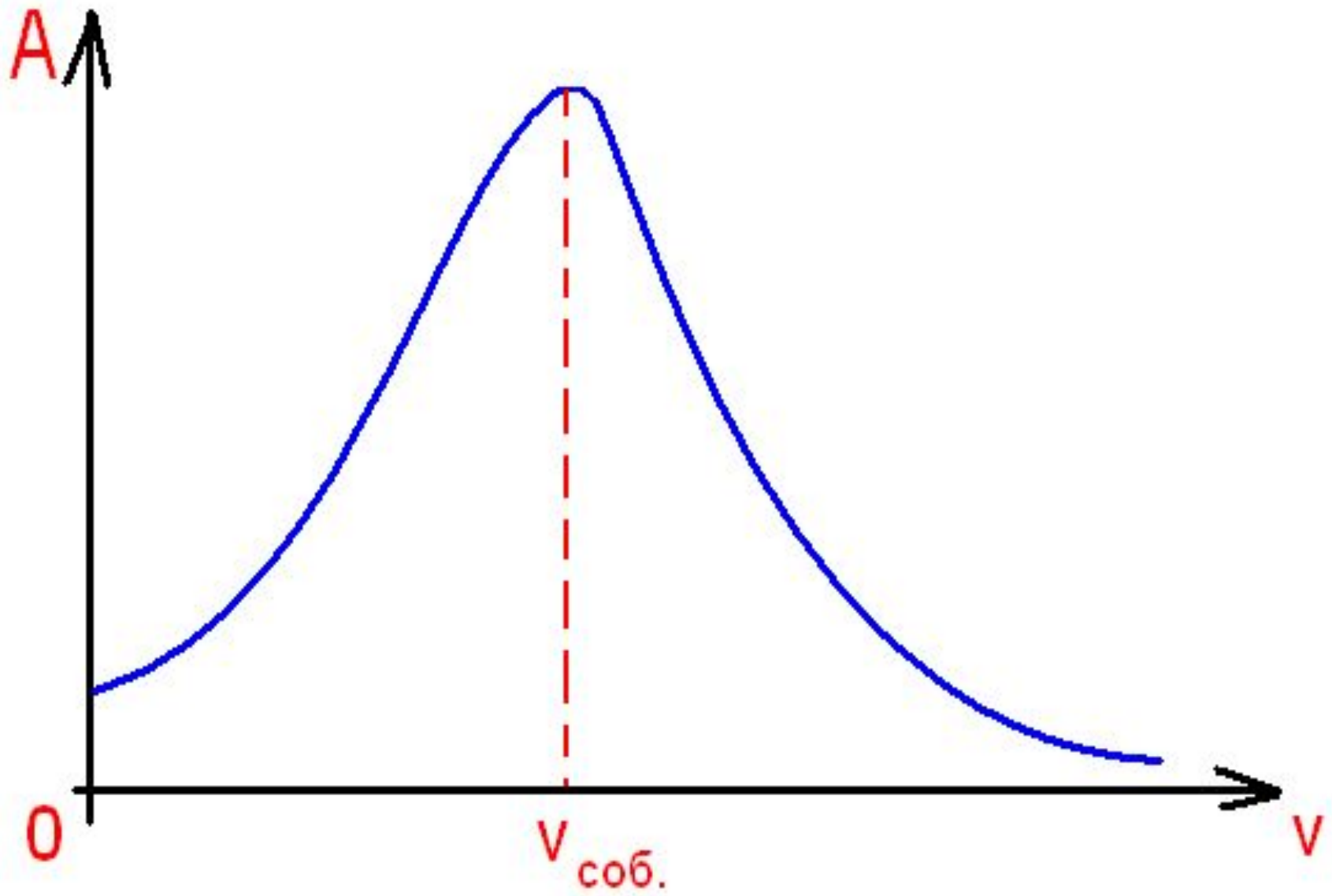
маятника определяется по формуле:

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

Период собственных колебаний пружинного маятника определяется по формуле:

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$





## Задача:

---

Масса груза в установке, изображенной на рис. 36 (стр. 50), равна 50 г. Жесткость пружины 20 Н/м. Будет ли в этой системе наблюдаться резонанс, если вращать ручку кривошипа, с периодом 0,31 с?

Масса груза в установке, изображенной на рис. 36 (стр. 50), равна 50 г. Жесткость пружины 20 Н/м. С какой частотой нужно вращать ручку кривошипа, чтобы в системе наблюдался резонанс?

# Домашнее задание:

---

- § 20, № 102 (стр. 137)