

Energy Graph

Mass 100 g

Spring Constant 1

Gravity 9.8 m/s²

Damping

Velocity

Acceleration

Берём груз, вешаем на пружину

берём секундомер

Height = 0 m

Masses and Springs

Energy Graph

Mass 100 g

Spring Constant 1

Gravity 9.8 m/s²

Damping

Velocity

Acceleration

Изменение массы груза для 2 случая

Если нужно измерить амплитуду, достаём линейку, начальную точку ставим для измерения

скорость колебаний

Height = 0 m

https://phet.colorado.edu/sims/html/masses-and-springs/latest

Energy Graph

Mass: 100 g (range 50-300)

Spring Constant 1: Small (range Small-Large)

Gravity: 9.8 m/s² (range 0-30)

Damping: None (range None-Lots)

Velocity: (green arrow)

Acceleration: (yellow arrow)

1 Запускаем секундомер нажав кнопку

2 оттягиваем груз на достаточное расстояние чтобы он совершил нужное кол-во колебаний

3 нажимаем пуск и считаем выбранное кол-во колебаний (10) то в момент 10 нажимаем её и время на секундомере пишем в лаб

Height = 0 m

Masses and Springs

Intro Vectors Energy Lab

PHET