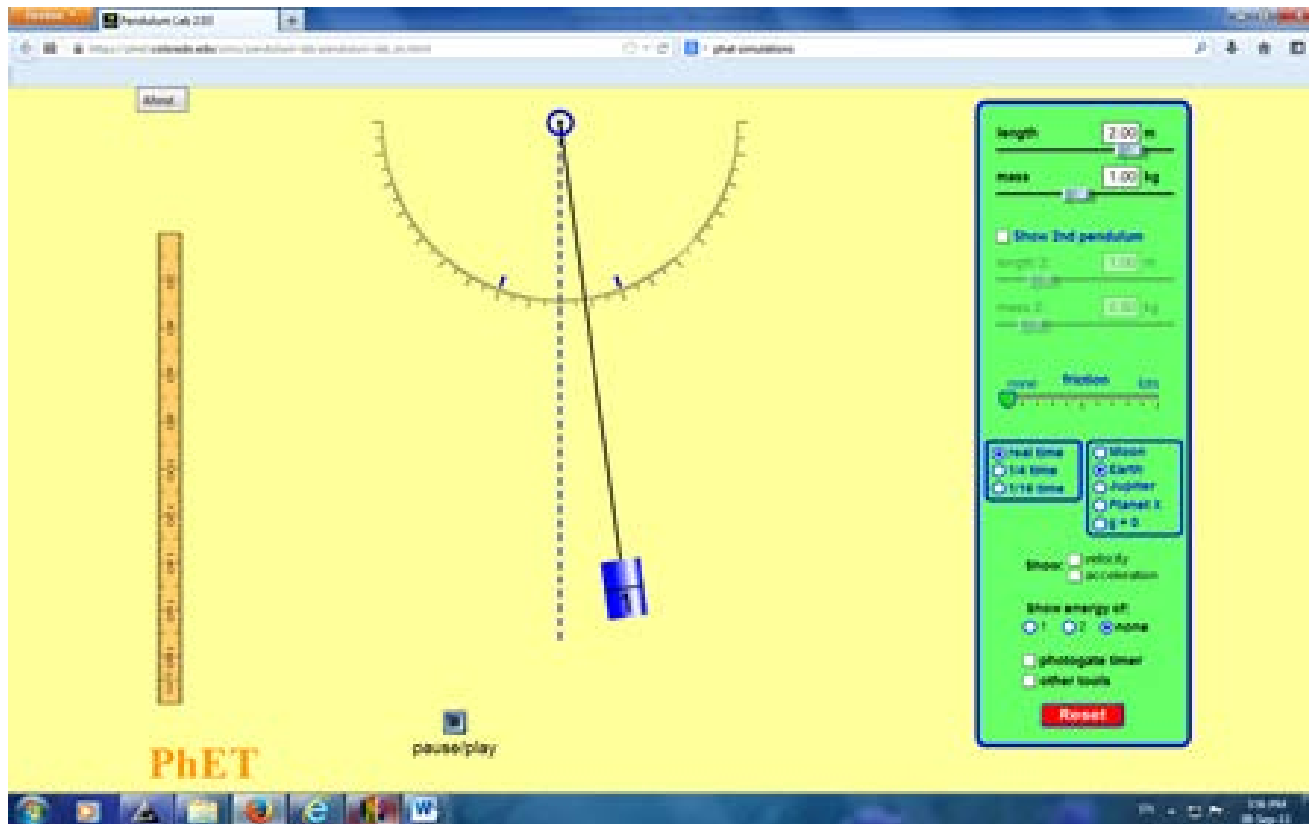


**Одређивање убрзања Земљине  
теже мерењем периода  
осциловања математичког клатна**

Помоћу програма Pendulum Lab (Phat Simulations)  
измерити период осциловања математичког клатна  
и одредити убрзање Земљине теже.



# Резултате мерења уписати у табелу.

Број мерења	Број осцилација n	Време осциловања t[s]	Период осциловања t[s]	Фреквенција осциловања v[Hz]	Убрзање Земљине теже g[m/s <sup>2</sup> ]
1	10				
2	20				
3	30				

$$T = \frac{t}{n}; v = \frac{1}{T}; T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

Дужина клатна l[m]	Средња вредност периода осциловања t[s]	Средња вредност фреквенције осциловања v[Hz]	Средња вредност убрзања Земљине теже g[m/s <sup>2</sup> ]