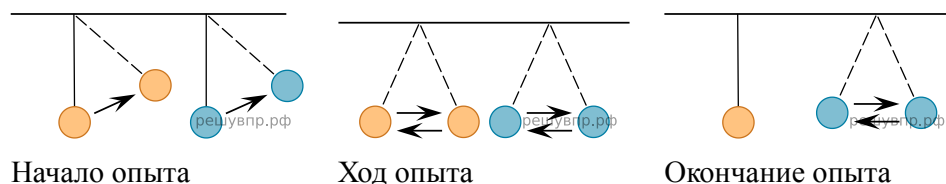


Антон решил провести наблюдения за качанием маятника. Для этого он изготовил два маятника — взял две прочные нитки одинаковой длины, закрепил их на перекладине и повесил к каждой нитке по шарик одинакового размера: к одной нитке лёгкий шарик из пенопласта, к другой — тяжёлый из пластилина. Затем оба шарика на нитках он отклонил на одинаковое расстояние и одновременно отпустил. Шарик из пенопласта начал качаться на нитках, отклоняясь то в одну, то в другую сторону. Вскоре шарик из пенопласта остановился, а шарик из пластилина ещё некоторое время продолжал качаться на нитке.



По результатам опыта сделай вывод о том, как вес шарика влияет на длительность его качания на нитке.