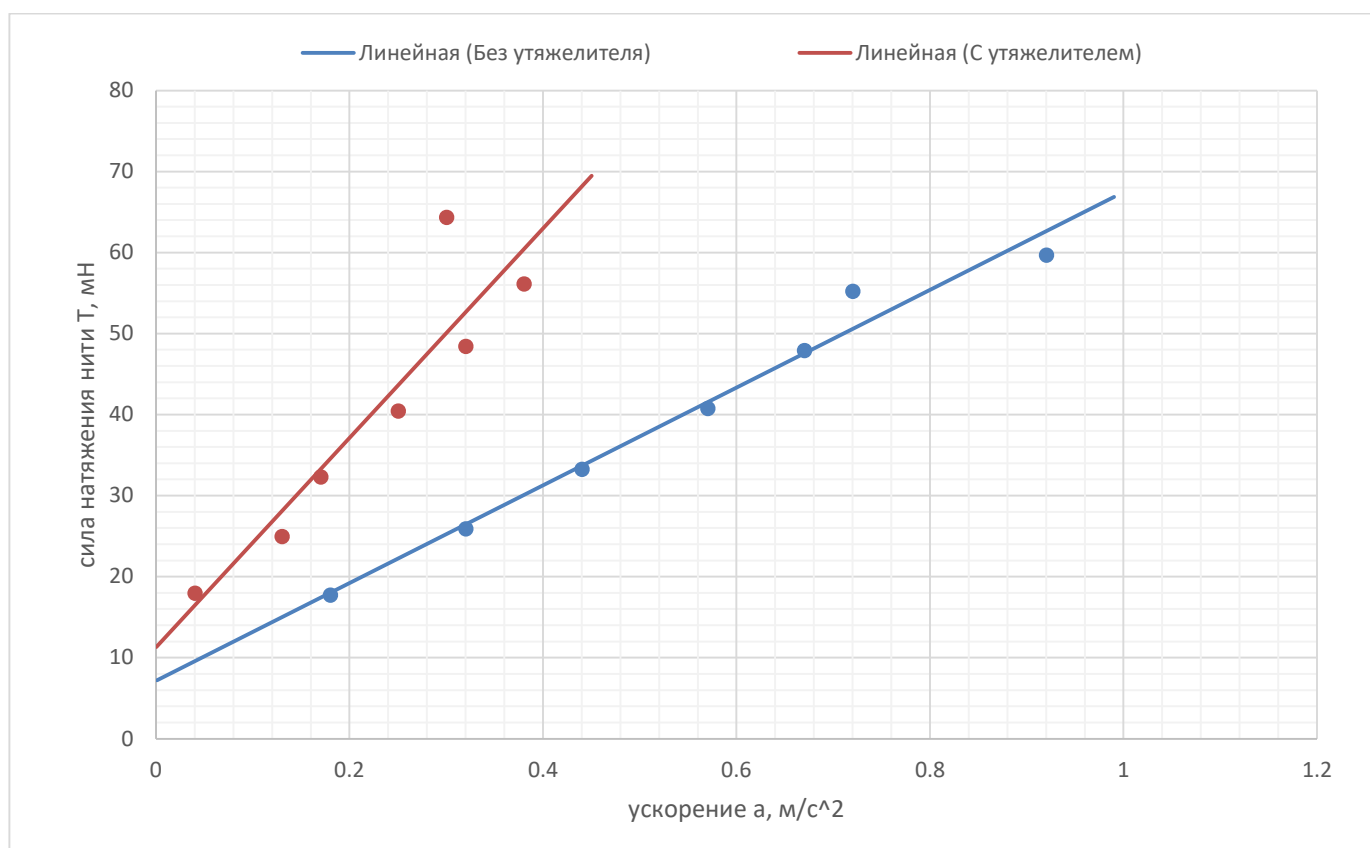


11. Графики (перечень графиков, которые составляют Приложение 2).



12. Окончательные результаты.

- 1) Упругий удар для двух легких тележек:

$$\bar{\delta}_p = -0,18 \pm 0,01 \quad \bar{\delta}_w = -0,35 \pm 0,01$$

Упругий удар для легкой и тележки с утяжелителем:

$$\bar{\delta}_p = -0,17 \pm 0,18 \quad \bar{\delta}_w = -0,38 \pm 0,12$$

- 2) Неупругий удар для двух легких тележек:

$$\bar{\delta}_p = -0,26 \pm 0,17 \quad \bar{\delta}_w^{(\text{э})} = -0,73 \pm 0,04$$

Неупругий удар для легкой и тележки с утяжелителем:

$$\bar{\delta}_p = -0,41 \pm 0,07 \quad \bar{\delta}_w^{(\text{э})} = -0,88 \pm 0,06$$

- 3) $\delta_w^{(\text{т})} = -0,49$ для 2 легких тележек; $\delta_w^{(\text{т})} = -0,65$ одна тележка с утяжелителем

- 4) $M_1 = 60,31 \pm 8,00$ г; $M_2 = 129,14 \pm 39,00$ г

13. Выводы и анализ результатов работы.

В ходе выполнения лабораторной работы были проведены эксперименты с законами упругого/неупругого соударения тел.

Теоретическое значение в экспериментальные доверительные интервалы не попадает. Табличные значения масс тележек совпадают с доверительными интервалами лишь во втором случае (для M_2). ($M_1 = 47,50$ г, $M_2 = 99,08$ г)

Таким образом, можно сделать вывод о том, что второй закон Ньютона и закон сохранения импульса работают