

## КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

## ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЯ

Лабораторная работа № 4 Проверка принципа эквивалентности масс

Группа 23.02.01 ФИО Студента Киммико СергейДата «15» июля 2025 г. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

Параметры макета:

$$h = 10,272 \pm 0,001 \text{ м}$$

$$V_0 = (1,050 \pm 0,005) \text{ м/с}$$

Диаметр шарика  $d=10 \text{ мм}$ 

Таблица 1. Результаты измерения времени падения шарика от верхнего луча до нижнего

№ п/п	Время падения шарика от верхнего луча до нижнего для различных материалов,					
	Алюминий	Латунь	Сталь	Дерево	Плексиглас	Свинец
	t, мс	t, мс	t, мс	t, мс	t, мс	t, мс
1	152.731	152,892	152.611	154.164	153.139	152,987
2	152.578	153.305	152,582	154,489	153.461	153,059
3	152.903	152,819	152.545	154,343	153.537	153,514
4	152.437	152,635	152.534	153,595	153.177	152,888
5	153.008	153,566	152.698	153,882	153.545	154,069
6	152.561	152,686	152.945	153,926	153.121	152,787
7	154.038	152,948	152.913	154,439	153.632	152,932
8	152.280	152,559	152.638	154,090	153.342	152,684
9	153.164	152,579	152.553	155,528	153.454	152,842
10	152.685	153,026	153.075	153,804	153.102	153,037
11	152.588	152,932	152.550	154,266	153.075	152,887
12	153.436	152,794	152.646	155,325	153.375	152,863
13	124.514	153,371	152.569	153,888	153.327	152,608
14	153.228	152,784	152.528	153,637	153.181	153,433
15	153.002	152,737	136.258	153,906	153.470	153,024
16	153.123	152,653	152.576	153,934	153.254	153,554
17	152.928	152,780	152.912	153,538	153.224	152,691
18	153.046	152,663	152.616	155,468	153.207	153,015
19	153.093	153,160	153.071	153,668	153.288	153,184
20	153.347	152,980	152.540	154,098	153.145	153,278
21	153.611	152,497	152.517	155,028	153.361	153,338
22	152.564	152,717	152.489	153,806	153.251	153,031
23	153.280	152,707	152.437	153,592	153.482	152,780
24	152.637	152,634	152.748	153,745	153.401	154,245
25	152.651	153,336	152.822	154,407	153.433	153,322
26	152.917	153.125	152.788	153,394	153.381	152,968
27	152.499	152,622	152.978	154,130	153.339	152,788
28	152.627	153,178	153.311	153,741	154.154	153,005
29	152.848	152,752	152.775	154,078	153.251	153,046
30	152.928	152,668	152.581	153,955	153.456	153,008