

Шифр

 Σ

7-Е1. «Взвешивание» коэффициента

№	Пункт разбалловки	Балл	Пр	Ап
1.1	Использовано не менее 5 квадратов (прямоугольников) различных площадей. — Использовано 3-4 квадратов (прямоугольников) различных площадей.	1.0 0.5		
1.2	Таблица измерений (обязательные столбцы: геометрические размеры, масса, площадь) График $m(S)$ (до 2 баллов):	1.0		
1.3	Размер и подпись осей (разделы 1 - 4 Таблицы Требований к проведению РЭ ВсОШ)	0.5		
1.4	Оцифровка осей и цена деления (раздел 5 таблицы)	0.5		
1.5	Нанесение точек (раздел 6 таблицы)	0.5		
1.6	Линия графика (раздел 7 таблицы)	0.5		
1.7	Определение поверхностной плотности картона по угловому коэффициенту наклона графика — Усреднение поверхностной плотности картона по нескольким измерениям	1.0 0.5		
1.8	Значение поверхностной плотности картона ($\pm 5\%$) Примечание: В России плотность картона принимается равной от $230 \frac{\text{г}}{\text{м}^2}$ до $400 \frac{\text{г}}{\text{м}^2}$, материал с плотностью $150 \frac{\text{г}}{\text{м}^2}$ и менее считается бумагой. При оценивании результатов важно заранее определить плотность картона, который используется участниками. — Значение поверхностной плотности картона ($\pm 10\%$)	1.0 0.5		
2.1	Определение толщины листа картона (использована стопка толщиной не менее 1 см) — Определение толщины листа картона (использована стопка толщиной не менее 0,5 см)	1.0 0.5		
2.2	Значение толщины картона. Примечание: толщина картона может быть от 0,2 мм до 5 мм, Поэтому при оценивании результатов нужно заранее определить толщину картона, который использовали участники	1.0		
2.3	Определение объёмной плотности (формула)	1.0		

2.4	Значение объемной плотности ($\pm 5\%$) — Значение объемной плотности ($\pm 10\%$)	1.0 0.5		
3.1	Использовано не менее 5 эллипсов различных площадей — Использовано 3-4 эллипсов различных площадей	2.0 1.0		
3.2	Таблица измерений (обязательные столбцы: геометрические размеры, произведение AB или $\frac{AB}{4}$, масса)	2.0		
	График $m(\frac{AB}{4})$ или допускается график $m(AB)$ (до 2 баллов) :			
3.3	Размер и подпись осей (разделы 1 - 4 Таблицы Требований к проведению РЭ ВсОШ)	0.5		
3.4	Оцифровка осей и цена деления (раздел 5 таблицы)	0.5		
3.5	Нанесение точек (раздел 6 таблицы)	0.5		
3.6	Линия графика (раздел 7 таблицы)	0.5		
3.7	Определение углового коэффициента наклона графика	1.0		
3.8	Определение коэффициента k Значение k от 3,0 до 3,3 — Определение коэффициента k Значение k от 2,8 до 3,5	3.0 2.0		

Шифр

 Σ **7-Е2. Трение качения**

№	Пункт разбалловки	Балл	Пр	Ап
1.1	Метод прокатывания несколько раз с последующим усреднением — Метод прокатывания один раз	1.5 <i>0.5</i>		
1.2	Значение радиуса шарика ($\pm 10\%$) от эталонного значения, измеренного членами жюри)	1.0		
2.1	Измерения для разных высот (до 7)	7 точек по 0.5		
2.2	Повторные измерения (итого для каждой высоты - не менее трех раз, т.е. дополнительных измерений для каждой высоты - не менее двух)	14 точек по 0.5		
3.1	Размер и подпись осей (разделы 1 - 4 Таблицы Требований к проведению РЭ ВсОИШ)	0.5		
3.2	Оцифровка осей (раздел 5 таблицы)	0.5		
3.3	Нанесение точек (раздел 6 таблицы)	0.5		
3.4	Линия графика (раздел 7 таблицы)	0.5		
4.1	Определён угловой коэффициент наклона графика $s(H)$	2.0		
4.2	Определено значение k	2.0		
4.3	Указаны единицы измерения	1.0		