

Всероссийская олимпиада школьников по физике  
2025 - 2026 учебный год  
Муниципальный этап, Свердловская область  
**7 класс**

### ЛИСТ ПРОВЕРКИ

#### 7.1. Шарик и кубик

№	Содержание	Балл	Балл проверки
1.1.	Записано выражение (1), либо его аналог (слагаемые с другим знаком в другой части уравнения)	3	
1.2.	Записано выражение (2), либо его аналог	3	
	Примечания: если сразу записано равенство правых частей, то ставится полный балл (6 баллов)		
1.3.	Объемы $V_2$ и $V_1$ переведены из и в $\text{см}^3$ , либо в $\text{м}^3$ , либо другие величины переведены в $\text{дм}$ (грамотная работа с единицами измерения)	2	
1.5.	Определено отношение объема куба к объему шара (формула 1 балл, ответ 1 балл.	2	
	Примечание: если сразу дан числовой ответ, то балл в случае правильного ответа ставится 2 балла		
		<b>ИТОГ</b>	

#### 7.2. Гоночная трасса

№	Содержание	Балл	Балл проверки
2.1.	Для первого этапа соревнований есть выражения (1) и (2), по 1,5 балла за каждое, либо аналог	3	
2.2.	Получено отношение скоростей для первого этапа $\frac{v_7}{v_8} = \frac{40}{37}$	2	
2.3.	Для второго этапа соревнований записаны выражения (3) и (4), либо их аналоги, по 1,5 балла за каждое	3	
2.4.	Определено отношение скоростей работа семиклассников до и после разрядки $\frac{v_7}{v'_7} = \frac{400}{333} \approx 1,2.$	2	
		<b>ИТОГ</b>	

### 7.3.Графики скоростей

№	Содержание	Балл	Балл проверки
3.1.	Путь первого тела определяется как площадь под графиком	3	
3.2.	Определен путь первого тела	1	
3.3	Указано, что путь второго тела за время $4t_0$ равен произведению средней скорости за это время на время движения	3	
3.4.	Определен путь второго тела	1	
3.5.	Найдено отношение $\frac{u_0}{v_0} = \frac{8}{7}$ .	2	
		<b>ИТОГ</b>	

### 7.4.Учтём или не учтем объём?

№	Содержание	Балл	Балл проверки
4.1.	Посчитано, что для получения насыщенного раствора соли нужно взять 180 грамм	1	
4.2.	Определена плотность раствора по методу Васи (формула, значение)	2	
4.3	Определена плотность раствора по методу Маши (формула, значение)	2	
4.4.	Правильный метод – метод Маши	1	
4.5.	Обоснование – Вася не учел объем соли	1	
4.6.	В экспериментах Миши и Кати масса полученной жидкости не равна сумме масс веществ, так как выделился газ и выпал осадок	2	
4.7.	Ни одной из ранее полученных формул пользоваться нельзя	1	
		<b>ИТОГ</b>	