

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 2 и 4 оценивается 1 баллом.

Номер задания	Правильный ответ
1	74
2	50
4	0,05

3

Решение	
В алмазе. Время движения обратно пропорционально скорости. Поэтому подойдут те среды, скорость света в которых меньше скорости света в вакууме более чем в $20 : 8\frac{1}{3} = 2,4$ раза	
Указания к оцениванию	Баллы
Приведён полностью правильный ответ на вопрос, и дано правильное объяснение	2
Приведён только правильный ответ на вопрос без объяснения. ИЛИ Приведено правильное объяснение, но правильный ответ в явном виде отсутствует. И (ИЛИ) Дан правильный ответ на вопрос, но в объяснении имеется неточность	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 или 2 балла	0
Максимальный балл	2

5

Решение		
1) Последний участок пути составил $1 - 1/4 - 1/6 = 7/12$ всего пути S . 2) На него было затрачено $1 - 1/3 - 1/5 = 7/15$ всего времени t . 3) Средняя скорость на последнем участке пути $V = (7/12S) / (7/15t) = 1,25V_{\text{ср}}$, где $V_{\text{ср}}$ – искомая средняя скорость на всём пути. Отсюда $V_{\text{ср}} = 1,2/1,25 = 0,96$ м/с. Допускается другая формулировка рассуждений. Ответ: 1) $7/12$ всего пути; 2) $7/15$ всего времени; 3) $0,96$ м/с		
№ вопроса	Указания к оцениванию	Баллы
1	Проведены правильные рассуждения, необходимые для ответа на первый вопрос задачи, и получен верный численный ответ	1
2	Проведены правильные рассуждения, необходимые для ответа на второй вопрос задачи, и получен верный численный ответ	1
3	Проведены правильные рассуждения, необходимые для ответа на третий вопрос задачи (в данном случае: <i>связь между пройденным путём, временем движения и средней скоростью</i>)	1
	Получен верный численный ответ на третий вопрос задачи	1
Максимальный балл		4