

88-я Московская олимпиада школьников по физике. Отборочный тур, 10 класс — принимаемые ответы

Засчитываются только перечисленные значения.

Задача	Пункт	Что спрашивается	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1	а	В1: скорость точки C , м/с; В2: угловая скорость стержня, рад/с; В3: скорость точки B , м/с	3,0; 3	1,0; 1	1,73
1	б	В1, В3: угловая скорость стержня, рад/с; В2: скорость точки C , м/с	2,0; 2	1,0; 1	1,0; 1
1	в	В1: нормальное ускорение точки C , м/с ² ; В2: ускорение точки B , м/с ² ; В3: проекция ускорения точки B на стержень, м/с ²	2,0; 2	6,9; 7,0; 7	1,7
1	г	В1, В3: ускорение точки B , м/с ² ; В2: нормальное ускорение точки C , м/с ²	8,0; 8	3,0; 3	2,0; 2
2	а	ускорение доски, м/с ²	2,5	2,0; 2	1,5
2	б	скорость доски, когда правая шайба перестаёт скользить, м/с	0,5	0,6	0,8
2	в	смещение доски, м	0,15	0,27	0,64
2	г	время до остановки, с	0,6	0,9	1,6
3	а	В1: растяжение при v_{01} , мм; В2: наименьшая v_0 , м/с; В3: наибольшая скорость груза при v_{01} , м/с	5	1,50; 1,5	0,53
3	б	В1, В3: наименьшая v_0 , м/с; В2: наибольшая скорость груза при v_{01} , м/с	1,00; 1,0; 1	0,80; 0,8	0,60; 0,6
3	в	наибольшее сжатие пружины при v_{02} , см	1,25	1,67	1,00; 1,0; 1
4	а	показание вольтметра V_1 , В	5,4	6,6	30,0; 30
4	б	показание вольтметра V_2 , В	18,6	27,0; 27	22,2
4	в	ток через батарею, мА	17,4	19,6	21,8
5	а	поворот луча после первых двух отражений, °	12	4	10
5	б	число отражений (θ : В1 45°, В2 30°, В3 50°)	15	15	16
5	в	В1, В3: поворот луча, °; В2: острый угол выхода к оси, °	180	60	80