

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ К ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ВАРИАНТУ
КРАЕВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ, 2016 Г.**

<i>№ задания</i>	<i>Макс. балл</i>	<i>Ответ и критерии оценки</i>
1	1	Ответ: $r_1 = 0,14$ м, $r_2 = 2,5$ м, $m = 2500$ кг. 1 балл – указано 3 правильных значения, 0 баллов – во всех остальных случаях
2	1	Ответ: $17,9 (\pm 0,1)$ 1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях
3	1	Ответ: 2, 6 1 балл – выбрано 2 правильных ответа, 0 баллов – во всех остальных случаях
4	1	Ответ: 2 1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях
5	1	Ответ: 2 1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях
6	1	Ответ: 25 кН 1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях
7	2	Ответ: А) $r_1 = 0,246$ м, $r_2 = 2$ м; Б) $8,1 (\pm 0,1)$ 2 балла – указаны правильные значения в частях А и Б, 1 балл – указаны правильные значения только в части А или в части Б, 0 баллов – во всех остальных случаях
8	1	Ответ: $1,55 (\pm 0,01)$ кН 1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях
9	3	Ответ: А) $2834 (\pm 29)$ Дж; Б) $5668 (\pm 58)$ Дж; В) $50 (\pm 1)$ %. 3 балла – указано 3 правильных значения, 2 балла – указано 2 правильных значения, 1 балл – указано 1 правильное значение, 0 баллов – во всех остальных случаях
10	4	Ответ: А) ↓; Б) ↑; В) 0; Г) ↓. 4 балла – выбрано 4 правильных ответа, 3 балла – выбрано 3 правильных ответа, 2 балла – выбрано 2 правильных ответа, 1 балл – выбран 1 правильный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
11	1	Ответ: 2 1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях
12	1	Ответ: А – 5, Б – 4 1 балл – выбрано 2 правильных ответа, 0 – во всех остальных случаях

13	3	<p>Ответ: А) 16 (± 1) Н; Б) 15,5 (± 1) см; В) 2,5 ($\pm 0,4$) Н·м.</p> <p>3 балла – указано 3 правильных значения, 2 балла – указано 2 правильных значения, 1 балл – указано 1 правильное значение, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
14	1	<p>Ответ: 4321</p> <p>1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
15	1	<p>Примерный ответ: <i>Потому что на разные плечи рычага действуют разные по величине моменты силы тяжести, поскольку одно плечо, во-первых, длиннее, а во-вторых, тяжелее.</i></p> <p>1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
16	1	<p>Ответ: 90 см, или 0,9 м</p> <p>1 балл – указано 2 правильных значения, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
17	1	<p>Ответ: 0,729 м³.</p> <p>1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
18	1	<p>Ответ: 55 (± 5) кДж.</p> <p>1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
19	1	<p>Ответ: 130 (± 6) кДж.</p> <p>1 балл – задание выполнено верно, 0 баллов – во всех остальных случаях</p>
20	2	<p>Примерный ответ: <i>Да. Рычаг дает выигрыш в расстоянии. Если правое плечо опустится из горизонтального положения на 112 см, то левое поднимется на $112 \times 540 / 160 = 378$ см. Тогда максимальная высота подъема груза левым плечом составляет $378 + 112 = 490$ см. Это выше, чем высота колонны из четырех блоков, которая равна 360 см.</i></p> <p>2 балла – дан верный ответ на вопрос с опорой на данные графика на рисунке 7. 1 балл – дан верный ответ на вопрос, но доказательство строится без учета графика на рисунке 7. 0 баллов – в других случаях.</p>