**Ключ1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | [3541](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3541) | 6 |
| 2 | [3547](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3547) | 0,25 |
| 3 | [11659](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11659) | 750 |
| 4 | [11262](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11262) | 125 |
| 5 | [5239](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=5239) | 221 |
| 6 | [5980](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=5980) | 42 |
| 7 | [11551](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11551) | 323 |
| 8 | [11665](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11665) | 138 |
| 9 | [12962](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=12962) | 395 |
| 10 | [11934](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11934) | 25 |
| 11 | [10642](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=10642) | 32 |
| 12 | [9088](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=9088) | электростатическая индукция |
| 13 | [9090](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=9090) | 3 |
| 14 | [1740](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=1740) | 1 |
| 15 | [11671](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11671) | 124 |
| 16 | [5205](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=5205) | 111 |
| 17 | [6931](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=6931) | 23 |
| 18 | [9156](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=9156) | 13 |
| 19 | [11563](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=11563) | 23 |
| 20 | [25536](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=25536) | 13 |
| 21 | [25612](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=25612) | 431 |
| 22 | [10955](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=10955) | 9,01,5 |
| 23 | [9515](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=9515) | 12|21 |
| 24 | [731](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=731) | 0,47 |
| 25 | [1901](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=1901) | 1 |
| 26 | [10450](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=10450) | в 3,8 раз. |
| 27 | [7807](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=7807) | U = I дробь: числитель: r, знаменатель: 2 конец дроби = дробь: числитель: E, знаменатель: 3 конец дроби . |
| 28 | [3816](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3816) | \varphi \approx 18 градусов. |
| 29 | [25706](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=25706) | 2,5 |

**Ключ2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | [108](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=108) | 2 |
| 2 | [7616](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=7616) | 6 |
| 3 | [529](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=529) | 500 |
| 4 | [6595](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=6595) | 134 |
| 5 | [3724](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3724) | 231 |
| 6 | [8857](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=8857) | 32 |
| 7 | [819](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=819) | 8 |
| 8 | [10468](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=10468) | 30 |
| 9 | [1128](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=1128) | 3 |
| 10 | [9086](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=9086) | 34 |
| 11 | [3174](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3174) | 333 |
| 12 | [10644](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=10644) | 2 |
| 13 | [27092](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=27092) | 4 |
| 14 | [3499](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3499) | 0,926 |
| 15 | [8111](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=8111) | 24|42 |
| 16 | [7862](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=7862) | 22 |
| 17 | [6826](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=6826) | 23 |
| 18 | [12974](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=12974) | 726 |
| 19 | [26038](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=26038) | 23 |
| 20 | [29104](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=29104) | 45 |
| 21 | [27804](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=27804) | 121 |
| 22 | [8207](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=8207) | 4,30,1 |
| 23 | [29041](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=29041) | 25 |
| 24 | [6244](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=6244) | 3 |
| 25 | [8020](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=8020) | 600 |
| 26 | [4545](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=4545) | |Q_хол|=3370Дж. |
| 27 | [3000](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=3000) | E=4кВ/м. |
| 28 | [4757](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=4757) | 1,25 м |
| 29 | [25755](https://phys-ege.sdamgia.ru/problem?id=25755) | 11,3 |