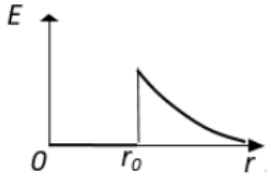


| ДЕМО РТЗ ФИЗИКА | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задание №: 1 | $\vec{F} = k \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2} \frac{\vec{r}}{r}$ |
| Задание №: 2 | $q = 4l \sin \frac{\alpha}{2} \sqrt{\varepsilon_0 \cdot \pi \cdot gm \cdot tg \frac{\alpha}{2}}$ |
| Задание №: 3 | 9 |
| Задание №: 4 | 2 |
| Задание №: 5 | 1,8 |
| Задание №: 6 | $E = p / (4\pi\varepsilon_0 r^3)$ |
| Задание №: 7 | 100 |
| Задание №: 8 | $\int_S E \cdot \cos(\vec{n} \wedge \vec{E}) \cdot dS$ |
| Задание №: 9 |  |
| Задание №: 10 | работе сил поля по перемещению единичного положительного заряда из этой точки в бесконечность по произвольной траектории |
| Задание №: 11 | $\frac{q\varphi}{4}$ |
| Задание №: 12 | φ/r |
| Задание №: 13 | $\varphi - \frac{mv^2}{2e}$ |
| Задание №: 14 | геометрическая сумма дипольных моментов молекул в единице объема диэлектрика |
| Задание №: 15 | $\sigma' = \varepsilon_0 E(\varepsilon - 1)/\varepsilon$ |
| Задание №: 16 | $\vec{D} = \varepsilon_0 \vec{E} + \vec{P}$ |
| Задание №: 17 | $\oint_S \varepsilon_0 E_n dS = \sum_i q_i^{\text{своб}} + \sum_i q_i^{\text{пол}}$ |
| Задание №: 18 | при механических деформациях некоторых кристаллов в определенных направлениях на их гранях появляются электрические заряды противоположных знаков |
| Задание №: 19 | $\frac{D_{1r}}{D_{2r}} = \frac{\varepsilon_1}{\varepsilon_2}$ |
| Задание №: 20 | равна нулю, потенциал одинаков для всех точек |
| Задание №: 21 | $\frac{1+\varepsilon}{2} C$ |

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задание №: 22 | $q/(4\pi R_2(R_1 + R_2))$ |
| Задание №: 23 | увеличится в 4 раза |
| Задание №: 24 | сопротивление R обусловлено взаимодействием свободных электронов с ионами, находящимися в узлах кристаллической решетки металла, $\rho \sim \sqrt{T}$ |
| Задание №: 25 | уменьшилось в 16 раз |
| Задание №: 26 | 0,12 |
| Задание №: 27 | 1,71 |
| Задание №: 28 | Работа совершается против сил притяжения со стороны избыточного положительного заряда, возникающего в металле в результате удаления из него электронов. |
| Задание №: 29 | 80 |
| Задание №: 30 | Максимальный термоэлектронный ток, возможный при данной температуре катода, называется током насыщения. |