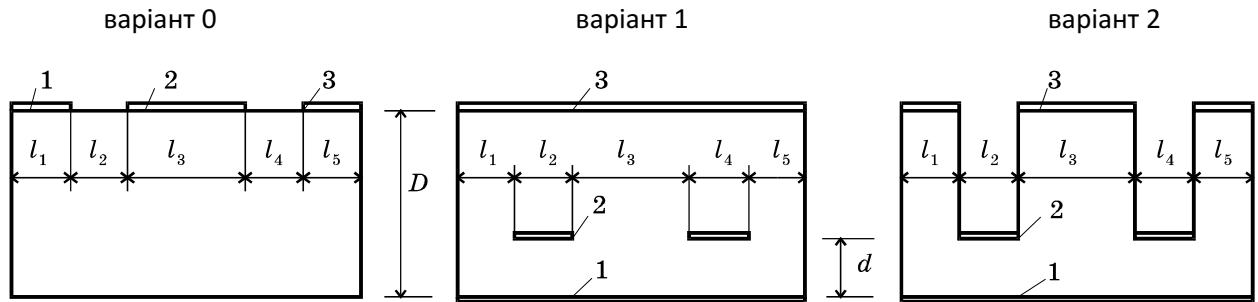


ЗАВДАННЯ № 1.

1. Розрахувати розподіл потенціалу в міжелектродному просторі польового транзистора (варіант конструкції вибирається по передостанній цифрі номера залікової книжки) з точністю до 0,01 В. Номер варіанту вибирається по останній цифрі номера залікової книжки.

2. Побудувати картину поля з допомогою екіпотенціалей і векторів напруженості електричного поля. Побудувати косокутну проекцію потенціального рельєфу $U(x,y) = -eV(x,y)$.



$$l_1 = l_2 = l_3/2 = l_4 = l_5 = 1,0 \text{ мкм}, \quad d = 1,0 \text{ мкм}, \quad D = 3,0 \text{ мкм}$$

1 – витік, 2 – заслін, 3 – стік

№ вар.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$-V_{зш}$, В	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
$V_{си}$, В	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5