Две отполированные плоскопараллельные стеклянные пластины с показателями преломления n1 и n2 плотно сложены вместе и находятся в среде с показателем преломления n0, при этом . Толщина пластинок равна соответственно d1 и d2. Луч света падает на первую пластину под углом α0 и, пройдя её, падает на вторую пластину под углом α1. Боковое смещение луча, прошедшего через две пластины, равно l. Если убрать вторую пластину, боковое смещение прошедшего луча равно s. Определить неизвестную величину.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | n1 | n2 | n0 | α0, градус | α1, градус | d1, см | d2, см | l, см | s, см |
| 1 | 1,50 | 1,60 | 1,00 | 30 | - | 3,2 | 4,3 | ? | - |