513. Между двумя стеклянными пластинками с показателями прелом­ления *n***1** = 1,5 и *n***2** = 1,7 находится тонкий слой жидкости (рис. 9). Луч света, распространяющийся в первой пластинке под углом*i***1** =60°, выходя из слоя жидкости, входит во вторую пластинку под углом *i***2**. Рассчитайте угол *i***2** а) при наличии слоя жидкости; б) при отсутствии слоя жидкости между пластинами.



Рис. 9

**Результат дайте в системе СИ и округлите до двух значащих цифр после запятой. Размерность не ставьте!**

**Угол i2 ...............?**

Угол между главными плоскостями поляризатора и анализатора *φ***1**=45**°**. Рассчитайте отношение интенсивностей *I***1**/*I***2**прошедшего через них света, если угол между главными плоскостями изменился ( *φ***2** = 30°).

**Результат дайте в системе СИ и округлите до двух значащих цифр после запятой. Размерность не ставьте!**

Отношение *I***1**/*I***2 .........................?**