В двух лучевом интерферометре Рэлея (см. рис.) на пути каждого из интерферирующих лучей расположены одинаковые трубки с воздухом, длинна каждой из которых l=10см. Когда воздух в трубке 1 заменили аммиаком, интерференционная картина сместилась вверх на 17 полос. Определить показатель преломления аммиака, если показатель преломления воздуха nВ= 1,000277, а длина волны падающего света 𝜆 = 589 нм.

