

1. Дедушка Пети плохо видит вблизи из-за дальнозоркости, и для чтения книг на расстоянии наилучшего зрения ( $d_0 = 25$  см) ему приходится использовать очки силой  $D_1 = +2$  дптр. Если предмет расположен ближе 25 см, например на расстоянии  $d_1 = 15$  см, то какие очки (с какой оптической силой  $D_2$ ) дедушке придется надеть вместо обычных, чтобы четко видеть предмет (например, игольное ушко)?

*Напоминание:* при сложении тонких линз их оптические силы складываются.

2. Дедушка Пети плохо видит вблизи из-за дальнозоркости, и для чтения книг на расстоянии наилучшего зрения ( $d_0 = 25$  см) ему приходится использовать очки силой  $D_1 = +2,5$  дптр. Если предмет расположен ближе 25 см, например на расстоянии  $d_1 = 10$  см, то какие очки (с какой оптической силой  $D_2$ ) дедушке придется надеть вместо обычных, чтобы четко видеть предмет (например, игольное ушко)?

*Напоминание:* при сложении тонких линз их оптические силы складываются.