*Приложение 1*

Очки

Очки — самый распространённый оптический прибор, предназначенный для улучшения зрения, либо для защиты глаз от различных вредных воздействий. Первые очки появились в конце XIII века.

Они состоят из линз, стеклянных или пластиковых, удерживаемых оправой, с прикрепленными к ней дужками. Изредка вместо дужек, которые закрепляются за ушами, используется лента или ремешок, охватывающий голову.

Нередко задний фокус глаза в спокойном состоянии находится не на самой сетчатке (как у нормального глаза), а с той или другой стороны от нее.

Если фокус глаза в спокойном состоянии лежит внутри глаза перед сетчаткой, то глаз называется близоруким. Причина заключается в избыточной оптической силе глаза или удлинении глаза вдоль его оптической оси. Такой глаз не может отчетливо видеть отдаленные предметы, так как напряжение мышц при аккомодации еще сильнее отдаляет фокус от сетчатки. Для исправления близорукости глаза должны быть снабжены очками с рассеивающими линзами.

В дальнозорком глазе фокус при спокойном состоянии глаза находится за сетчаткой. Причина заключается в понижении оптической силы глаза или уменьшении длины глаза вдоль его оптической оси. Дальнозоркий глаз преломляет слабее нормального. Для того чтобы видеть даже весьма удаленные предметы, дальнозоркий глаз должен делать усилие. Поэтому, для исправления дальнозоркости используются очки с собирающими линзами, приводящие фокус глаза в спокойном состоянии на сетчатку.