স্বাগতম

পরিচিতি

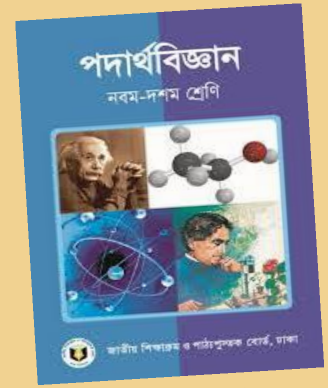
মোঃহাবিবুর রহমান

ইনস্ট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

কিশোরগঞ্জ ।

০১৭১৫৩৪২৯৩৪



শ্রেণিঃদশম

বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান

অধ্যায়ঃ নবম

সময়ঃ ৪৫ মিনিট

প্রিয় শিক্ষার্থীবৃন্দ ! এটি কী ?

এটি চোখ

এটি কী ?

এটি দৃষ্টির সহায়ক যন্ত্র
চশমা বা লেন্স

স্পষ্ট দেখতে পাচ্ছেনা

চশমা ব্যবহারের ফলে
স্পষ্ট দেখতে পাচ্ছেন

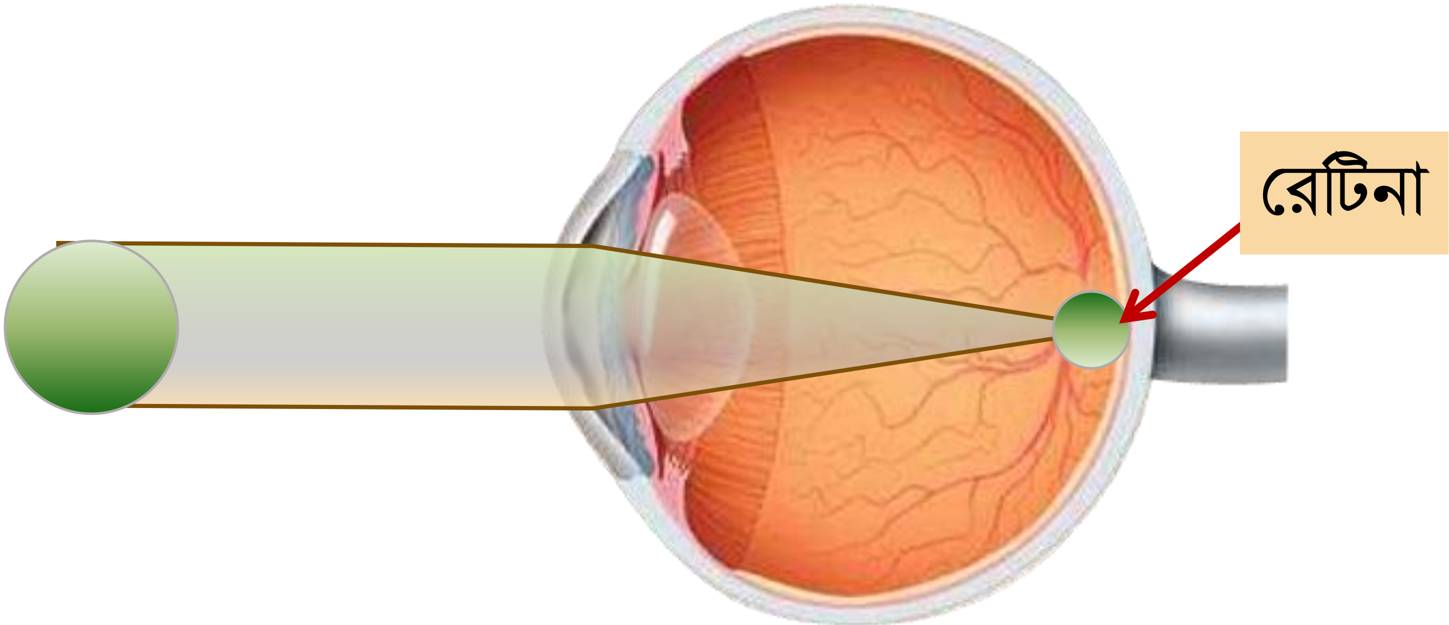
আজকের পাঠশিরোনাম

চোখের ত্রুটি ও চশমার সাহায্যে তার প্রতিকার

শিখনফল

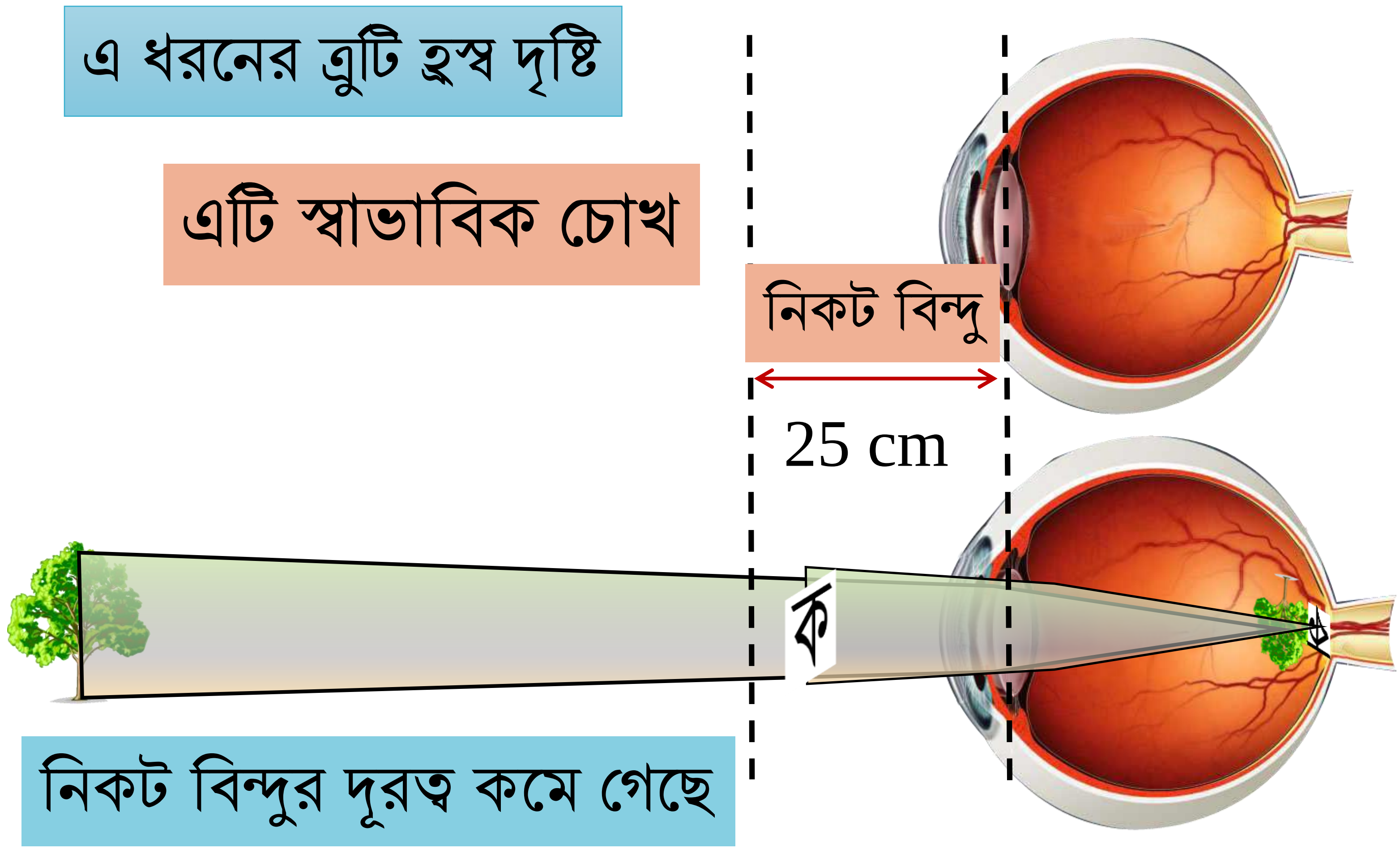
এ পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা ...

- দৃষ্টির ত্রুটিগুলো কী কী তা বলতে পারবে।
- দৃষ্টি ত্রুটির কারণগুলো ব্যখ্যা করতে পারবে।
- ত্রুটির ফলাফল ও প্রতিকারের উপায় বর্ণনা করতে পারবে।



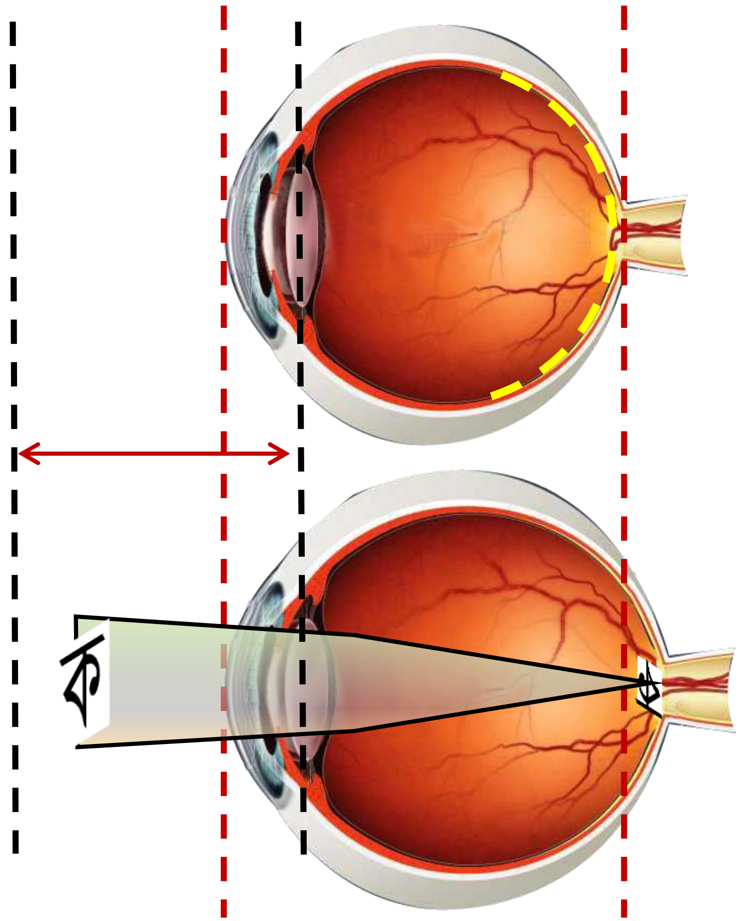
স্বাভাবিক চোখ কোনো বস্তু স্পষ্ট দেখতে পায়

এটি স্বাভাবিক চোখ
ক

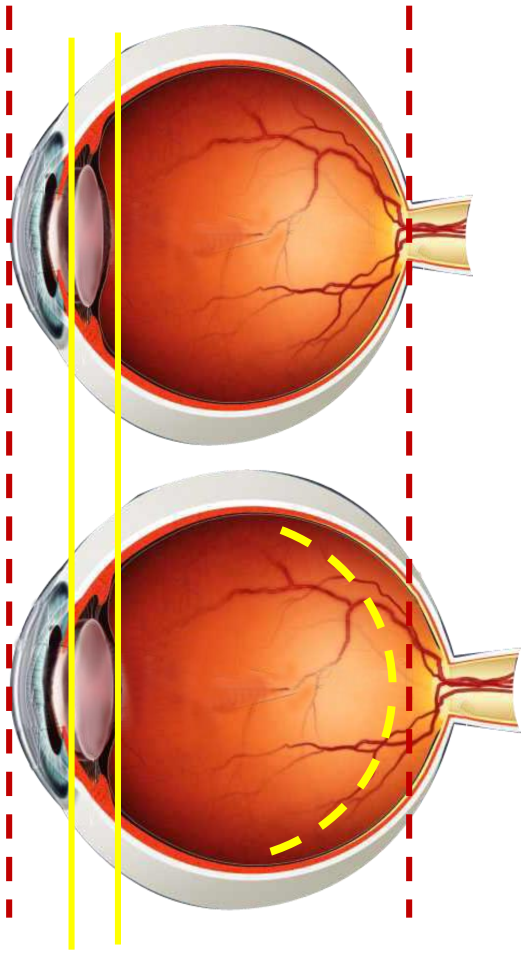


এ ধরনের ত্রুটি হ্রস্ব দৃষ্টি
এটি স্বাভাবিক চোখ
নিকট বিন্দু
25 cm
ক
নিকট বিন্দুর দূরত্ব কমে গেছে

হ্রস্ব দৃষ্টি ত্রুটির কারণ



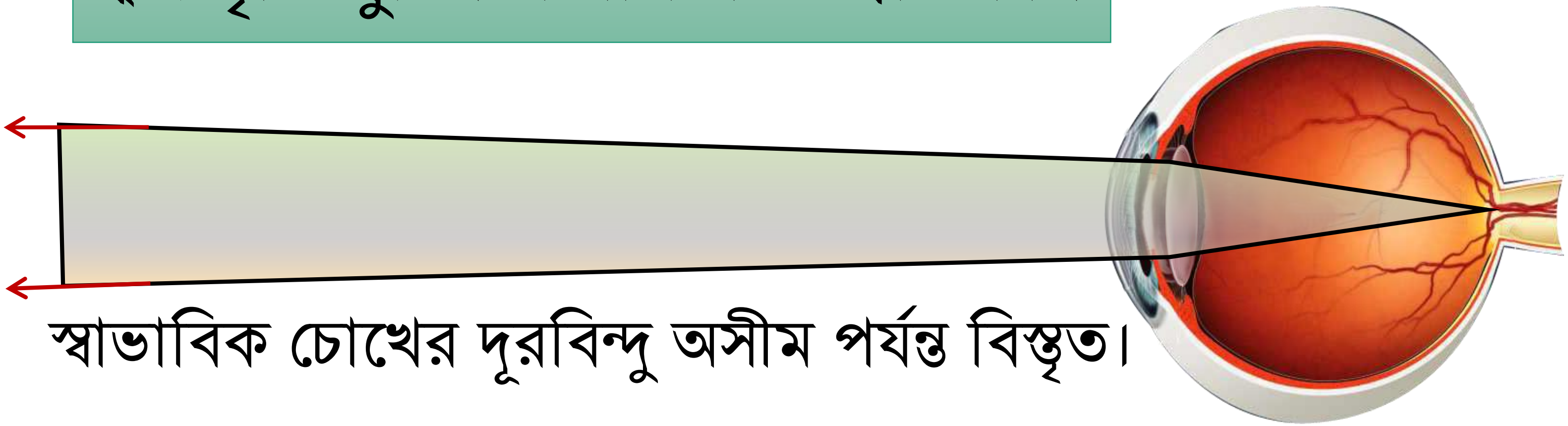
হ্রস্ব দৃষ্টি ত্রুটির কারণ



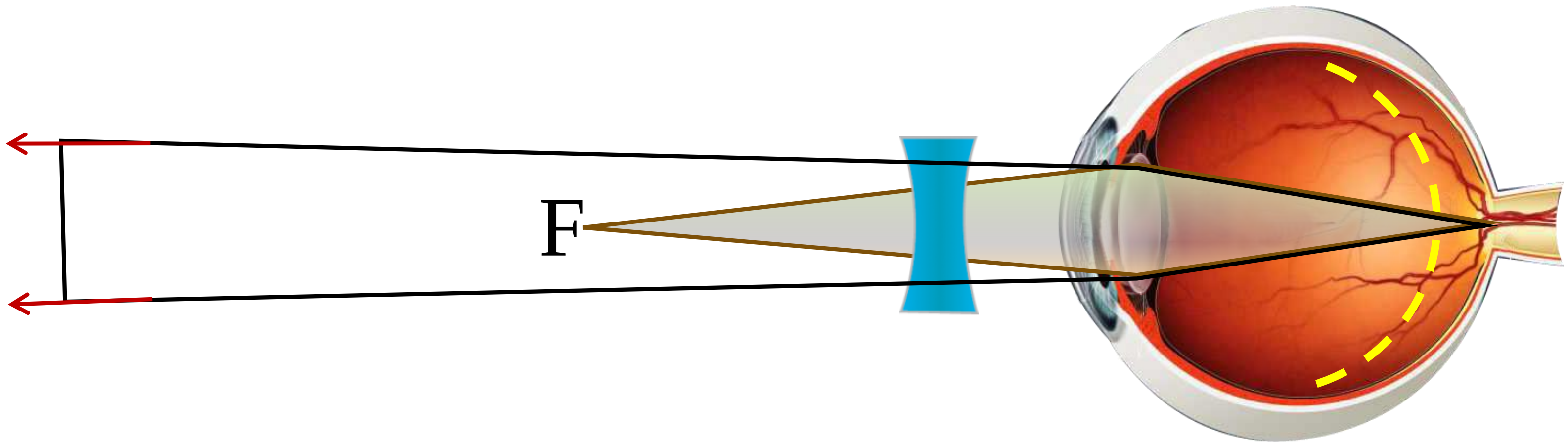
অক্ষিগোলকের ব্যাসার্ধ বেড়ে গেছে।

লেন্সের অভিসারী ক্ষমতা বেড়ে গেছে।

হ্রস্ব দৃষ্টি ত্রুটির ফলাফল ও প্রতিকার



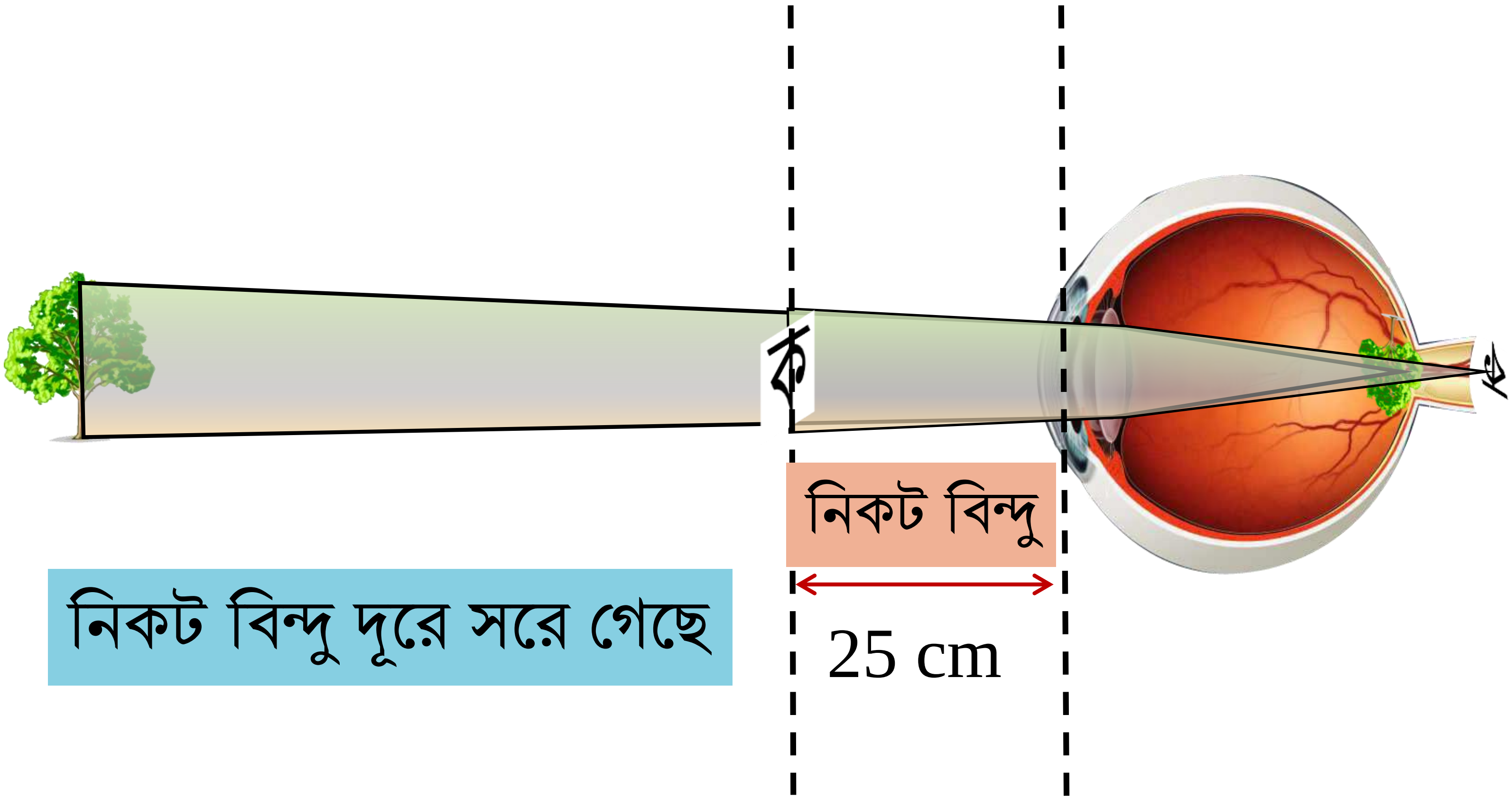
স্বাভাবিক চোখের দূরবিন্দু অসীম পর্যন্ত বিস্তৃত।



হ্রস্ব দৃষ্টির চোখের দূরবিন্দু অসীমের পরিবর্তে F বিন্দুতে চলে আসে।

এ ধরনের ত্রুটি সংশোধনের জন্য চোখের সামনে অবতল লেন্সের চশমা ব্যবহার করা হয়।

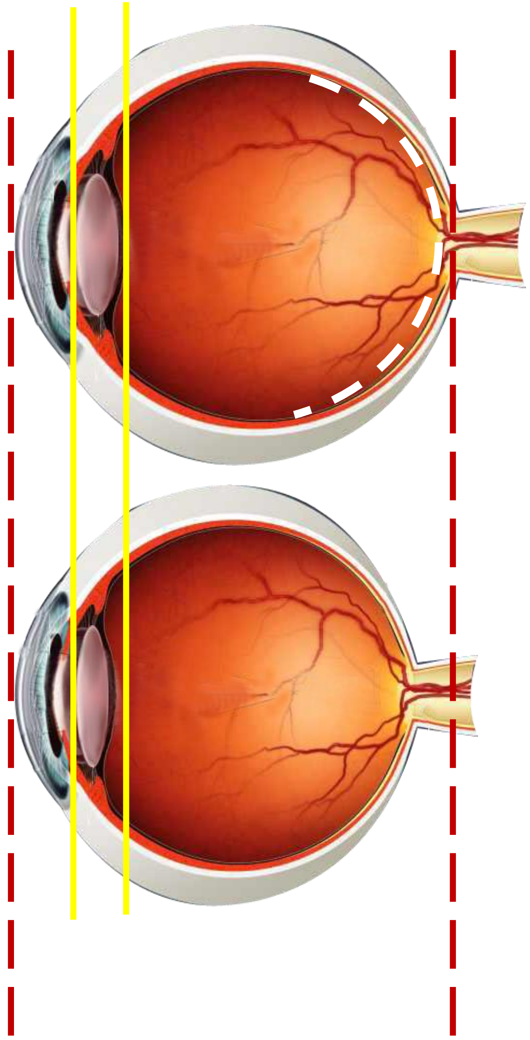
এ ধরনের ত্রুটি দীর্ঘ দৃষ্টি



নিকট বিন্দু দূরে সরে গেছে

দীর্ঘ দৃষ্টি ত্রুটির কারণ

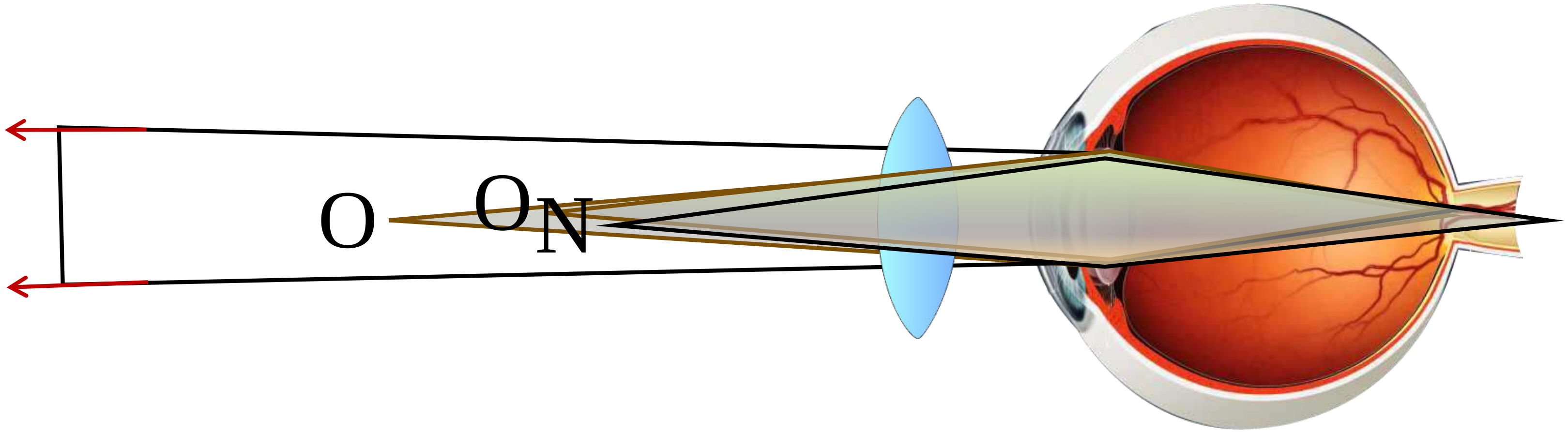
এটি স্বাভাবিক চোখ



অক্ষিগোলকের ব্যাসার্ধ কমে গেছে।

লেন্সের অভিসারী ক্ষমতা কমে গেছে।

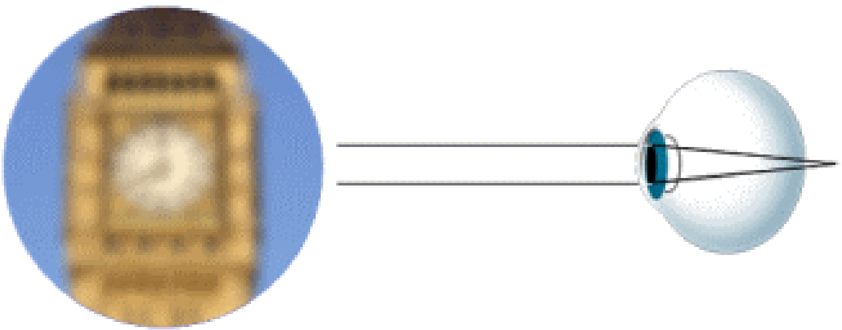
দীর্ঘ দৃষ্টি ত্রুটির ফলাফল ও প্রতিকার



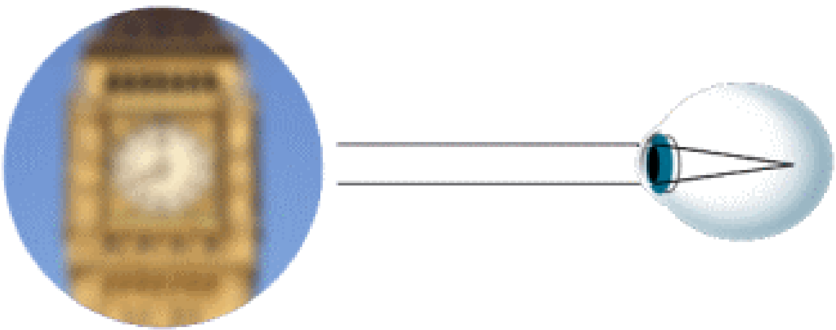
দীর্ঘ দৃষ্টির চোখের ফোকাস দূরত্ব স্বাভাবিক চোখের ফোকাস দূরত্বের চেয়ে বেশি হয় ফলে লক্ষ্য বস্তুর প্রতিবিম্ব রেটিনার পিছনে সৃষ্টি হয়।

এ ধরনের ত্রুটি সংশোধনের জন্য চোখের সামনে উত্তল লেন্সের চশমা ব্যবহার করা হয়।

দলীয় কাজ



ছবি -১



ছবি -২

উপরের ছবির ঘটনাগুলোর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর।

মূল্যায়ন

১। দৃষ্টির ত্রুটিগুলো কী কী ?

২। দীর্ঘ দৃষ্টি ত্রুটির কারণ কী ?

৩। হ্রস্ব দৃষ্টি ত্রুটি সংশোধনের জন্য কোন ধরনের লেন্স ব্যবহার করা হয় ?

দশম শ্রেণির শ্রেণি শিক্ষক চশমা ছাড়া বই এর লেখা ভালো ভাবে দেখতে পান না। ডাক্তারের পরামর্শ অনুযায়ী তিনি +2 D ক্ষমতাসম্পন্ন লেন্সের চশমা ব্যবহার করেন। শিক্ষকের +2 D ক্ষমতার লেন্সের চশমা ব্যবহার করার যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।

আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন

আজ এ পর্যন্তই

খোদা হাফেজ।