

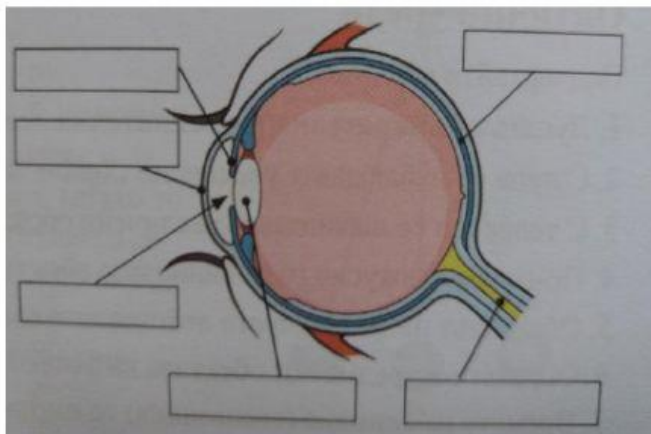
Физика и астрономия -7 клас

Окото като оптичен уред.

Окото има кълбовидна форма с диаметър около 2,5 cm -очна ябълка. Светлината влиза през *роговицата*. Тя е прозрачна и по-изпъкнала от останалата част на очната ябълка. През роговицата се вижда *ирисът* (той определя цветът на очите) , в средата на който има отвор , наречен *зеница*. Тя контролира проникването на светлината. Зад ириса е разположена *очната леща*. Тя е изпъкнала и може да променя фокусното си разстояние с помощта на специален мускул , който я свива или разтяга. Това се нарича *фокусиране*. Разстоянието до най-близките предмети , които окото фокусира , без да се напруга , се нарича разстояние на най-ясно гледане. Приема се , че е средно 25 cm. Роговицата и очната леща пречупват светлината и фокусират образа на наблюдавания предмет върху *ретината*. Ретината е покрита със специални клетки , които приемат светлинния сигнал и го насочват по *зрителния нерв* към мозъка.

Зад.1

Означете частите на окото на дадената схема.



Речник:

Ретина

Роговица

Очна леща

Зеница

Ирис

Зрителен нерв

Зад.2

Отбележете вярното твърдение.

Очната ябълка има *кълбовидна / цилиндрична* форма.

Светлината влиза в окото през *роговицата / ретината*.

Проникването на светлината в окото се контролира от *зеницата / роговицата* .

Ретината / зеницата е покрита със светлочувствителни клетки.

Цветът на очите се определя от цвета на *ириса / ретината*.

Очната леща е *събирателна / разсейвателна* леща.

Разстоянието на най-ясно гледане е около *25 cm / 50 cm*.