

## За или против влакнестата оптика

Оптичното влакно се използва главно за предаване на светлина и светлинни сигнали. Разделът от техниката, който се занимава с това се нарича *влакнеста оптика*.

Употребата на оптичните влакна е най-различна. Те се използват в медицината, телекомуникацията и за най-различни рекламни табла. Това, което на времето са открили учените, ни помага в момента да живеем един по-комфортен живот, изпълнен с много удобства, благодарение точно на влакнестата оптика. Първият оптичен кабел, предназначен за връзка, е влязъл в употреба през 1988 година. Но само за около 20 години животът или по-точно начинът на живот се е променил коренно. Въпросът е: бихме ли могли да живеем без влакнестата оптика, чрез която се свързваме с целия свят?!

Според мен е възможно, но за някои това може да се окаже доста трудно. Навремето нашите прабаби и праядовци не са знаели, вероятно, какво е това телефонна връзка и въпреки това са имали щастлив живот. Писали са си писма и по този начин са се свързвали с близките си, но сега писмата са заменени от компютри и телефони. Днешното поколение толкова е привикнало към телекомуникацията, че понякога някои от нас прекарват часове на слушалката. Миналите поколения, може би, не са знаели дори смисъла на думичката „мързел“.

Днес някой като си зададе въпроса дали би могъл да живее без влакнестата оптика, отговорът му е категорично „не“. Но защо няма да може да живее..?! Някога хората как са живеели така и са били щастливи? Известно е, че с каквото поколение се родиш, с такива навици свикваш. Затова и не оценяваме откритията, свързани с оптичното влакно, защото за нас те са даденост. Светът започна да се развива много бързо и за следващите поколения сигурно ще има още по-велики открития.

Но не мислите ли, че в колкото по-претрупан свят живеем, толкова животът става по-тежък и натоварен. Сегашните деца нямат истинско детство, защото стоят на телефона или пред компютъра, за да си изтеглят някоя нова игра, информацията на която се предава точно по оптичен кабел. Единствено в медицината влакнестата оптика има смислено приложение. Използва се при хирургията и там където е необходима ярка светлина.

Разбира се, всяко откритие има своите положителни и отрицателни страни. Уредите, които използват свойствата на оптично влакно са както удобни, така и предразполагат към един по-мързелив начин на живот.

Звезделина Стефанова, 11<sup>б</sup> клас