

U V O D

Optika je nauka o pojavama svjetlosti, ali što je svjetlost, nije tako lako objasniti. Može se reći da je **svjetlost svaka energija zračenja koja djeluje na mrežnicu ljudskog oka** tako da čovjek ima zbog toga osjet koji on zove svjetlost. No to je samo definicija svjetlosti u užem smislu. Kakva je priroda (narav) te energije zračenja, koja su joj fizička svojstva, proučava optika. Proučavajući prirodu tog zračenja, vidjet ćemo da na oko djeluje samo njezin mali dio. Preostali dio zračenja, koji je po svojim fizičkim osobinama potpuno jednak zračenju koje u oku izaziva osjet svjetla, naše tijelo osjeća drugačije (npr. kao toplinu) ili uopće neposredno ne osjeća (npr. Hertzove valove). **Proučavanjem toga sveukupnog zračenja bavi se optika u širem smislu.**