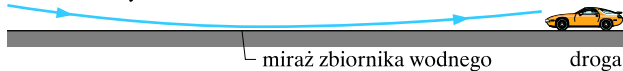
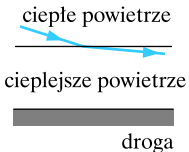


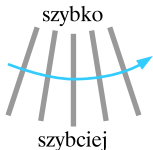
promień świetlny



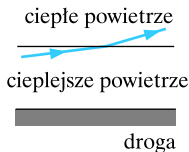
a)



b)



c)



d)

**Rys. 35.1.** a) Promień świetlny biegnący z dolnego obszaru nieba ulega załamaniu przy przechodzeniu przez warstwy powietrza ogrzewane przez powierzchnię drogi (nie osiągając tej powierzchni). Obserwator, do którego dociera to światło, odbiera je jakby przychodziło ze zbiornika wodnego na drodze. b) Odchylenie (narysowane przesadnie) promienia świetlnego biegnącego w dół przez obszary coraz gorętszego powietrza. c) Przesunięcie czoła fali i związane z tym odchylenie promienia, które wynika z tego, że dolne końce czoła fali poruszają się szybciej w gorętszym powietrzu. d) Odchylenie promienia świetlnego biegnącego w górę przez obszary coraz chłodniejszego powietrza