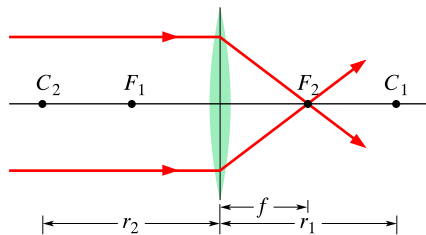
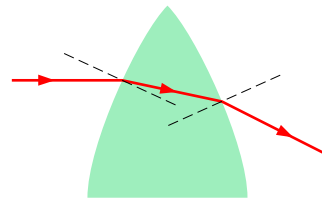


Rys. 35.12. a) Promienie świetlne, padające na soczewkę skupiającą równoległe do osi optycznej są skupiane (ogniskowane) w rzeczywistym ognisku F_2 soczewki. Soczewka jest cieńsza niż narysowano, jej grubość jest taka, jak ciemnej pionowej linii przechodzącej przez nią, na której na rysunku dochodzi do załamania promieni.

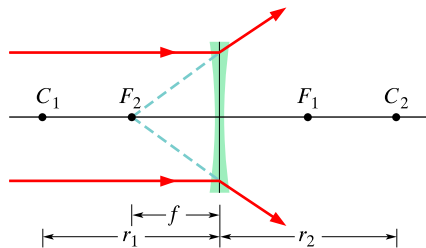


a)

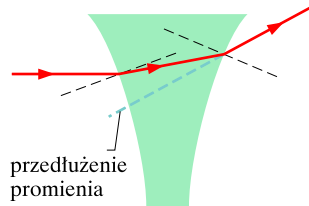


b)

b) Powiększenie górnej części soczewki z rys. (a); normalne do powierzchni soczewki zaznaczono liniami przerywanymi. Zauważ, że przy załamaniu na obu powierzchniach promień jest kierowany w dół, w stronę osi optycznej soczewki. c) Te same co poprzednio równoległe promienie świetlne po przejściu przez soczewkę rozpraszającą stają się rozbieżne. Przedłużenia kierunków promieni rozbieżnych przecinają się w punkcie F_2 będącym pozornym ogniskiem soczewki. d) Powiększenie górnej części soczewki z rys. (c). Zauważ, że przy załamaniu na obu powierzchniach promień jest kierowany w górę i odchylany od osi optycznej soczewki



c)



d)