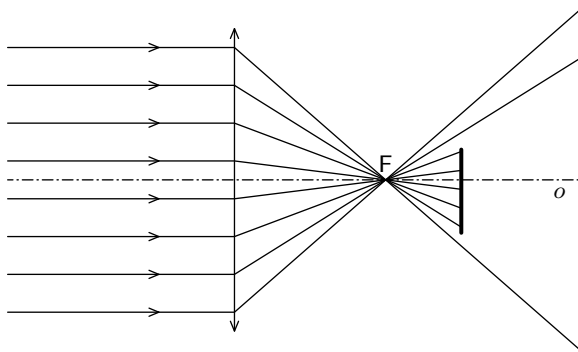


Úloha FoL.8 ... to to pálí!

5 bodů

Uvažujme tenkou skleněnou (index lomu skla berte $n = 1,5$) dvojbypuklou spojnou čočku s poloměry křivosti $r = 150\text{ cm}$, na niž dopadá rovnoběžný svazek paprsků. Ve vzdálenosti $x = 4\text{ m}$ od čočky se nachází stínítko. O jakou vzdálenost jej musíme posunout, chceme-li, aby na něj dopadal poloviční světelný výkon? Odrazivost stínítka neuvažujte a použijte paraxiální aproximaci.



Obr. 1: Obrázek k zadání 8