

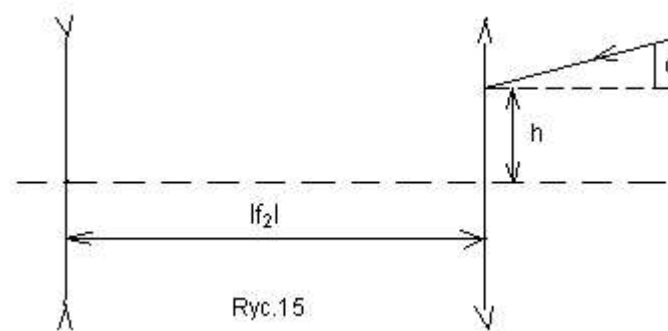
XLIII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T5

Nazwa zadania: „Soczewki optyczne”

Dany jest układ cienkich soczewek: skupiającej o ogniskowej f_1 i rozpraszającej o ogniskowej f_2 ($|f_2| > f_1$). Osie optyczne soczewek pokrywają się, zaś odległość między soczewkami wynosi $|f_2|$, ryc. 15. Do opisanego układu, pod małym kątem α i małej odległości h od osi optycznej, wpada promień światła. Oblicz kąt między kierunkiem wychodzącego promienia, a osią optyczną układu.



Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole”
Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl