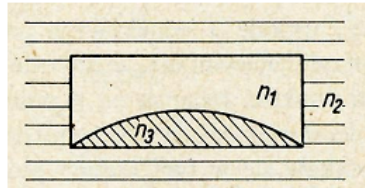


XLIX MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY  
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych  
w roku szkolnym 2006/07

ZADANIE NR 2

Układ optyczny składający się z ciennej płasko-wklęsłej soczewki szklanej i płasko-wypukłej soczewki powietrznej jest zanurzony w wodzie (rys.2). Całkowita zdolność skupiająca tego układu  $D = -2,6$  dioptrii. Obliczyć promień krzywizny soczewek.



Rysunek 2.

Współczynnik załamania :  
 $n_1$ - dla szkła,  $n_2$  – dla wody,  
 $n_3$  – dla powietrza.