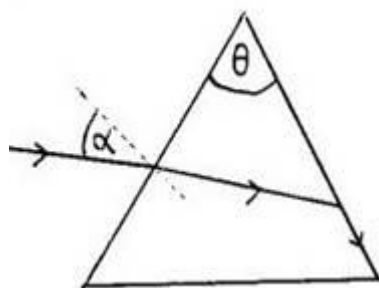


XLVI MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY
dla uczniów szkół ponadpodstawowych
■ **w roku szkolnym 2003/04**
ZADANIA

2. Monochromatyczny promień światła pada na pryzmat wykonany ze szkła o współczynniku załamania $n = 1,4$ pod kątem $\alpha = 30^\circ$. Pryzmat umieszczony jest w powietrzu o współczynniku załamania $n_0 = 1$. Po przejściu pierwszej ściany pryzmatu promień pada na drugą ścianę pod kątem granicznym dla tego promienia i porusza się wzdłuż niej (rys.2). Znaleźć kąt łamiący pryzmatu θ . Jak zachowa się ten promień, jeżeli pryzmat umieścimy w wodzie o współczynniku załamania $n_w = 1.33$. Jaki jest teraz kąt graniczny dla tego promienia?



Rys. 2.