Welke figuur beschrijft de weg die een lichtstraal aflegt in een driehoekig prisma met een brekingsindex *n* = 2,5 als de lichtstraal van lucht naar het prisma gaat waarbij de hoek van inval 70° is?



Antwoord: C

Berekening grenshoek: $\sin(g)=\frac{1}{2,5}\rightarrow g=23,58^{0}$

Eerste breking: $\frac{\sin(70)}{\sin(r)}=2,5 \rightarrow r= 22,08^{0}$

Zie figuur:
Na 2 volledige terugkaatsing binnen het prisma is de hoek van inval kleiner dan de grenshoek en treedt de lichtstraal naar buiten

