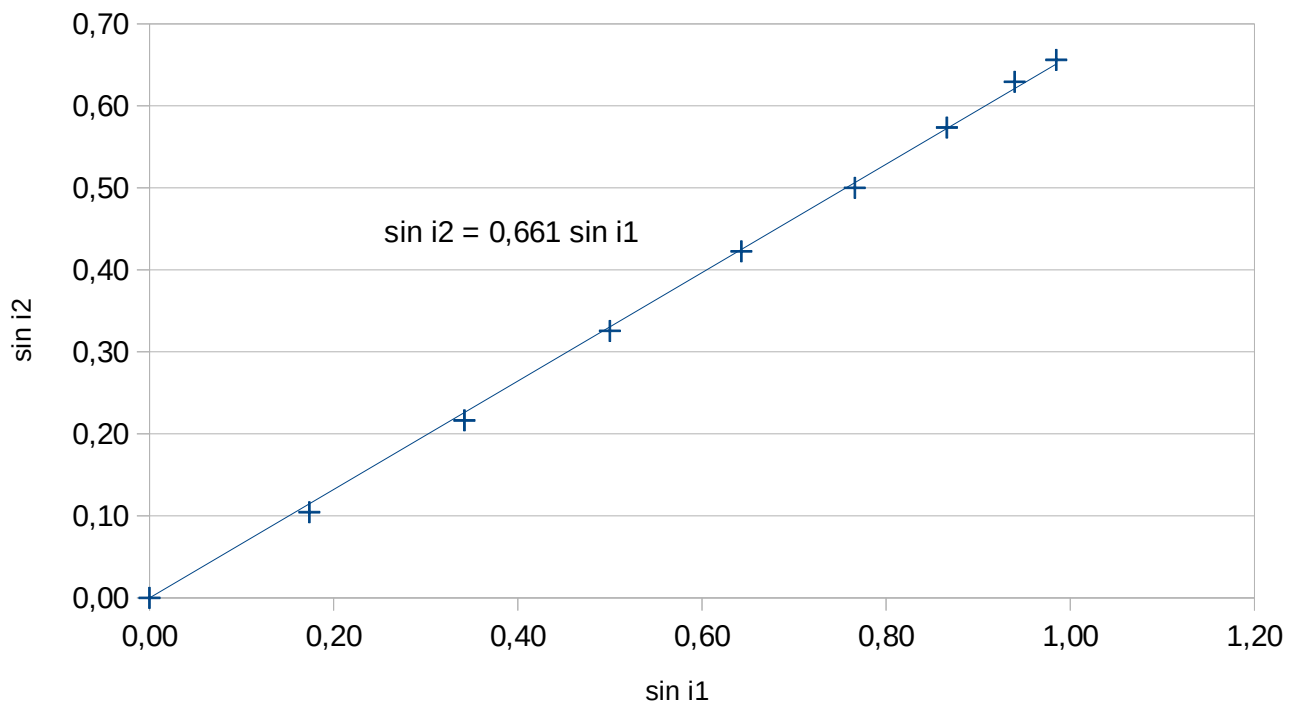


TP de physique Comment dévier la lumière ?

Mesures de la réfraction de la lumière à travers le dioptre air-plexiglas

i_1	i_2	$\sin i_1$	$\sin i_2$
0	0	0,00	0,00
10	6	0,17	0,10
20	12,5	0,34	0,22
30	19	0,50	0,33
40	25	0,64	0,42
50	30	0,77	0,50
60	35	0,87	0,57
70	39	0,94	0,63
80	41	0,98	0,66



Loi de Descartes : $n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2$

donc $\sin i_2 = \frac{n_1}{n_2} \sin i_1$

Pour le dioptre air-plexiglas : $\sin i_2 = \frac{1}{n_{\text{plexi}}} \sin i_1$

donc le coefficient directeur de la droite correspond à $\frac{1}{n_{\text{plexi}}}$

D'où $n_{\text{plexi}} = 1 / 0,661$ $n_{\text{plexi}} = 1,5$