

Fenômenos naturais associados à refração

Existem muitos fenômenos naturais os quais estão intimamente associados à refração da luz. A seguir, vamos analisar alguns deles.

O arco-íris

O fenômeno do arco-íris é uma consequência da refração da luz e da dispersão da mesma ao atravessar uma gotícula de água. É importante notar que o arco-íris só aparece quando há dispersão de gotículas de água na atmosfera. Isso faz com que ela seja comum em lugares próximos a uma queda d'água.

Consideremos o que ocorre com a luz ao incidir sobre uma gotícula de água. Alguns raios sofrem dentro da gotícula uma reflexão total voltando para o ar.

