مثال: آنتنی روی زمین به‌صورت عمودی قرار گرفته است. اگر طول قسمت بیرون زمین آنتن، ۱/۳ متر باشد و قسمت انتهای میله با نقطه‌ی A در داخل زمین زاویه‌ی 53° و قسمت ابتدایی بیرون زمین آنتن با آن نقطه زاویه‌ی 30° بسازد، طول آنتن کدام است؟ ($\sin 23^\circ \simeq 0/39$ و $\sin 37^\circ \simeq 0/6$)

حل: در مثلث ACD با توجه به قانون سینوس‌ها داریم:

$$\frac{CD}{\sin(۵۳^\circ - ۳۰^\circ)} = \frac{AC}{\sin D} \Rightarrow \frac{۱/۳}{\sin ۲۳^\circ} = \frac{AC}{\sin ۳۷^\circ}$$

$$\Rightarrow AC = \frac{۱/۳ \times ۰/۶}{۰/۳۹} = ۲$$

$$BC = AC.\sin ۳۰^\circ \simeq ۲ \times \frac{۱}{۲} = ۱$$

$$\Rightarrow BD = BC + CD = ۱ + ۱/۳ = \boxed{۲/۳}$$

