Extensión interactiva de Eclipse

**Instrucciones:** Use el enlace web interactivo llamado "Eclipse Interactive" y luego responda las siguientes preguntas en una hoja en papel de cuaderno [Haga clic aquí](http://astro.unl.edu/classaction/animations/lunarcycles/shadowsim.html)

**1.** ¿Qué notas sobre la dirección de la sombra, en comparación con el Sol, cuando mueves la luna o la Tierra?

**2.** ¿Qué notas sobre el tamaño (ancho) de la Umbra o Penumbra a medida que alejas la Luna o la Tierra del Sol?

**3.** ¿Qué patrón observas sobre la longitud de la sombra de Umbra a medida que acercas la Tierra o la Luna al Sol?

**Para pasar a la segunda parte de esta extensión**[Haga clic aquí](http://highered.mheducation.com/olcweb/cgi/pluginpop.cgi?it=swf::800::600::/sites/dl/free/0072482621/78778/Eclipses_Nav.swf::Eclipse%20Interactive)

**4.** ¿La Luna gira en sentido horario o antihorario alrededor de la Tierra?

Ahora configure la “Inclinación de la órbita” en aproximadamente 3 grados y nuevamente observe una órbita completa.

**5.** ¿Los eclipses ocurren ahora?

**6.** ¿Por qué crees que no?

En la vida real, la inclinación de la órbita de la Luna es de aproximadamente 5 grados.

**7.** ¿Debería la Luna cubrir al Sol a medida que pasa?

Restablezca la inclinación orbital a cero grados y organice un eclipse solar perfecto. Variar el tamaño de la luna.

**8.** ¿Se vería un eclipse solar dramáticamente diferente en la Luna si fuera 20 por ciento grande?

**9.** ¿Se vería diferente un eclipse solar si fuera un 20 por ciento más pequeño?

**10.** ¿Se vería un eclipse lunar dramáticamente diferente?

**Instrucciones:** Haga doble clic en la imagen del mono a continuación para reproducir el video corto. Debes ponerte los auriculares si haces esto en clase.