## 2.1.c. melléklet: Árnyékjelenségek

Bevezető:

A fény egyenes vonalban terjed. Ennek a bizonyítéka az árnyék.

Ha pontszerű fényforrás kelt árnyékot, akkor az árnyéknak egy tartománya van:



Ha a fényforrás kiterjedt, mint például egy izzó, vagy egy fénycsõ, akkor a helyzet bonyolultabb:

 

Az árnyék tartományába nem jut fény, a félárnyék-tartomány átmenetet képez az árnyékos és a világos terület között.

forrás:<http://chemonet.hu/hun/teazo/miert/m01/110.html>

**Feladatok:**

1. **Vágjatok ki kartonpapírból Föld, Hold, Nap korongokat, színezzétek ki, és egy zseblámpával játsszátok el a napfogyatkozást és a holdfogyatkozást! (Nem lesz méretarányos, de a jelenség látszódni fog.)**
	1. **A Nap legyen egy 20 cm átmérőjű kör**
	2. **A Hold legyen egy 5 cm átmérőjű kör**
	3. **A Föld legyen egy 10 cm átmérőjű kör.**
2. **Fehér lapra a zseblámpával vetítsétek a kezetek árnyékát! próbáljatok különböző alakzatokat kitalálni! A legjobbakat rajzoljátok is le!**



forrás: <https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040701_1__teljes.pdf>

 

<https://www.mozaweb.hu/mbLite/95/23/00000052395/content/741.jpg>



<https://www.mozaweb.hu/mbLite/95/23/00000052395/content/742.jpg>