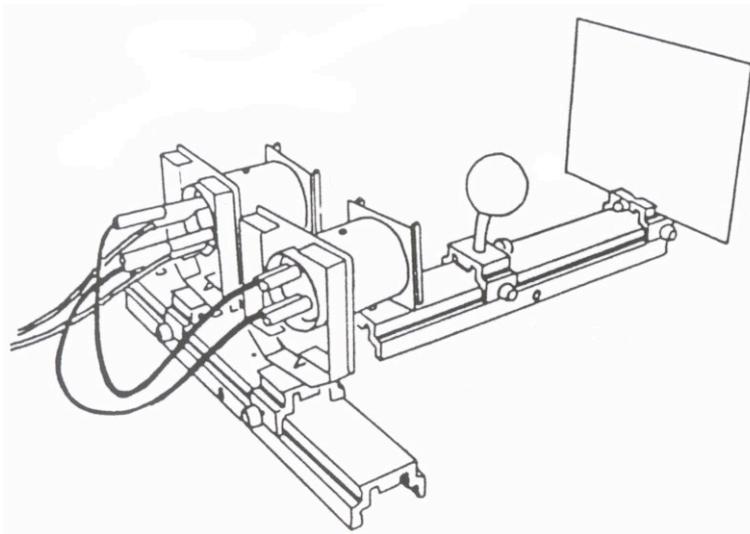


	Schülerversuch	
	Name:	Datum:

Kernschatten, Halbschatten

Die Begriffe Kernschatten und Halbschatten sollen erarbeitet werden und die Unterschiede zwischen einer möglichst punktförmigen und einer ausgedehnten Lichtquelle erkannt werden.

- Material:** Reiter set, 2 Aufstecklampen, Schirm (weiß), 1 Erde-Mond-Modell, Kabelbox, 1 Netzgerät, 2 Linsen- und Blendenhalter, 2 Stativschienen
- Versuch:** Aufbau gemäß der Abbildung.



- Der Abstand zwischen Aufstecklampen und Schirm soll ungefähr 50cm betragen.
- Die Kugel wird zuerst nur von einer danach von beiden Lampen beleuchtet und das Schattenbild auf dem Schirm betrachtet.
- Es sollen zunächst zwei getrennte Schattenbilder entstehen.
- Danach wird die Kugel näher zum Schirm geschoben, damit Kern- und Halbschatten entstehen können.



Fragestellungen:

- Wie entsteht eine Mondfinsternis?
- Wie entsteht eine Sonnenfinsternis?
- Kann im Versuch eine totale bzw. partielle Sonnenfinsternis gezeigt werden?

3. Erkenntnis: