

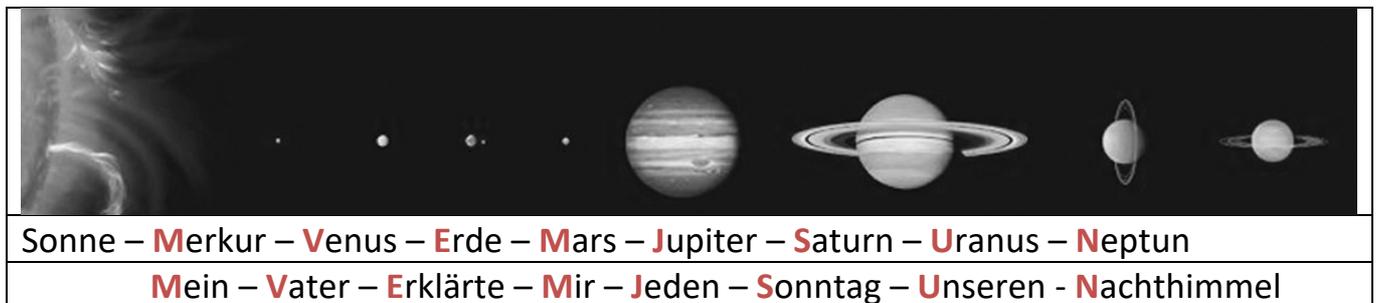
Physik Klasse 6	Lernbereich 3: Bewegungen von Körpern, Dichte von Körpern
Was muss im Hefter stehen	Lösung der Aufgaben vom 24.03.2020

## Optische Geräte

Bilderzeugung – Mit optischen Linsen lassen sich von Gegenständen Bilder erzeugen. Dies gelingt bereits mit einer einzigen Linse. Häufig sind in optischen Geräten aber mehrere Linsen hintereinander angeordnet. Diesen Teil des Gerätes nennt man Objektiv. Dadurch lassen sich Gegenstände in einer besseren Qualität auf dem Bildschirm abbilden.

Optisches Gerät	digitaler Fotoapparat/Handykamera	Beamer/Polylux (Tageslichtprojektor)
Vergleich von Gegenstandsgröße und Bildgröße	Gegenstand > Bild	Gegenstand < Bild
Abstand des Gegenstandes von der Sammellinse	großer Abstand von der Sammellinse	kleiner Abstand von der Sammellinse
Bild		

## Unser Sonnensystem



- ➔ Zu unserem Sonnensystem gehören eine große Anzahl kleine Objekte, die die Sonne umkreisen:
  - Zwergplaneten z.B. Pluto
  - Asteroiden
  - Kometen
- ➔ Im Zentrum von unseres Sonnensystems befindet sich ein Stern – unsere Sonne.
- ➔ Das Licht der Sonne benötigt 8 Minuten und 19 Sekunden, um bis zur Erde zu gelangen.
- ➔ Unsere Erde ist 150 000 000 km von der Sonne entfernt. Diesen Abstand bezeichnet man als astronomische Einheit – 1AE.
- ➔ Alle Planeten außer Merkur und Venus haben Monde. Die Erde hat nur einen Mond.