

Lichtquellen:

Wir unterscheiden zwischen _____ und künstlichen Lichtquellen.

Zu den natürlichen Lichtquellen zählen die Sonne, _____ (weit entfernte Sonnen) und Feuer. _____ Lichtquellen hingegen sind Lichtquellen, die von Menschen erfunden wurde.

Angefangen von Kerzen, Öllampen, Glühbirnen, Leuchtstoffröhren bis zu den heutigen _____ (LED-Lampen).

Diese selbst leuchtenden Lichtquellen 1. Ordnung sind von den _____ Lichtquellen 2. Ordnung zu unterscheiden.

Passive Lichtquellen _____ das eingestrahlte Licht.

Bekanntestes natürliches Beispiel hierzu ist der _____, der das Sonnenlicht reflektiert.

Katzenaugen oder _____ sind hingegen künstlich geschaffene Lichtquellen 2. Ordnung.

Lichtgeschwindigkeit:

Im Vakuum (luftleeren Raum) breitet sich Licht mit einer Geschwindigkeit von ca. _____ (Kilometer pro Sekunde) aus.

In einer Stunde legt das Licht mehr als _____ Kilometer zurück. Die Strecke, die Licht in einem Jahr zurücklegt, nennt man _____

Dieses beträgt in Zahlen _____ Billionen Kilometer.

Aufgrund der Entfernung von 149,6 Millionen km braucht das Licht von der Sonne zur Erde ca. _____