Welche Mondphase liegt während einer Sonnenfinsternis vor?	Neumond
Um welche Uhrzeit ist der zunehmende Halbmond am besten zu sehen?	18:00 Uhr
Warum gibt es nicht bei jedem Vollmond eine Mondfinsternis?	Weil die Mondbahn gegenüber der Erdbahn geneigt ist und deswegen der Erdschatten nicht immer den Mond trifft.
Die maximal wahrnehmbare Tonfrequenz des (jungen) Menschen liegt ca. bei…	… 30.000 Hz.
Wann steht der Vollmond um Mitternacht höher … im Sommer oder im Winter?	Im Winter!
Direkt außerhalb unseres Sehspektrums liegen…	…die Infrarot- sowie die UV-Strahlung.

Eine Wärmebildkamera detektiert hauptsächlich…

…Licht im Infrarot-Bereich.

Die Signalübertragung zwischen Fernbedienung und Fernseher basiert auf…

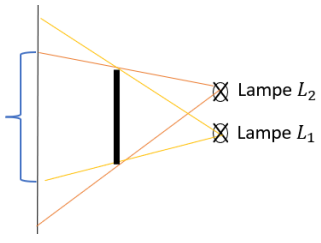
…dem Nahinfrarot-Licht.

Nahinfrarot-Licht kann bei zu langer Exposition gefährlich fürs Auge sein…

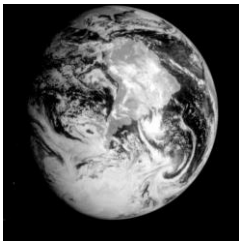
…da die Netzhaut zu warm werden und die Zellen geschädigt werden können.

Die **ESO Supernova** trägt ihren Namen…

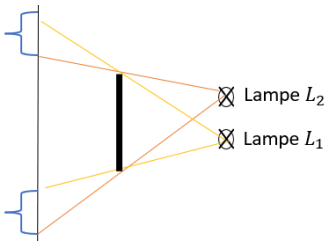
…weil eine Supernova die spektakuläre Explosion am Ende des Lebens eines massereichen Sterns ist!



Kernschatten

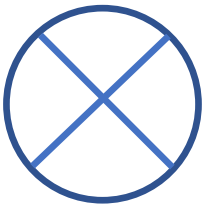


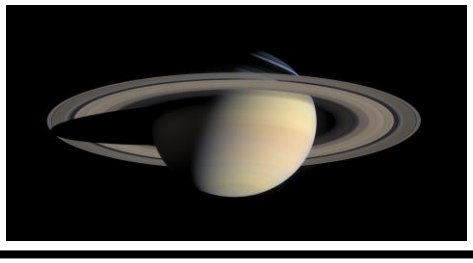
Nahinfrarot Aufnahme der Erde



Halbschatten

Das Symbol für ein Lämpchen ist…





Saturn

Orionnebel

Damit eine Sonnenfinsternis entstehen kann…

…muss sich der Mond zwischen Erde und Sonne befinden.

Eine Sonnenfinsternis kann man nur…

…am Tag beobachten.

Eine partielle Sonnenfinsternis heißt partiell, da…

…man sie nur von einem kleinen Teilgebiet der Erdoberfläche aus beobachten kann.

Die Exkursion zur **ESO Supernova** findet im Rahmen…

…des Projekts **TUM Junior** statt!

Die Disziplin der Physik, die sich mit dem Sehen und der Ausbreitung von Licht beschäftigt…

…nennt man Optik!

Etliche Schlangen besitzen mit dem Grubenorgan ein Sinnesorgan zur Wahrnehmung von IR-Strahlung.

Bienen und etliche Vögel besitzen Rezeptoren zur Wahrnehmung von UV-Strahlung.

Welche Tiere haben euch in der Vorstunde zur Exkursion begleitet?

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior

TUTO junior