

# Scheinbare Bewegung der Sonne

Nr.1

Beschreibe einen Sternentag.

Ein Sterntag ist ein Zeitraum von 23 Stunden und 56 Minuten ,  
wenn man einen Stern von einem festen Punkt beobachtet.

Nr.2

Was bedeutet „Zenit“?

Der Himmelsnordpol ist der Zenit.

Nr.3

Wie groß ist der Zeitraum eines Sternes für einen scheinbaren  
Umlauf auf der „Himmelsbahn“?

Jeder Stern braucht für seinen scheinbaren Umlauf 24 Stunden.

Nr.4

Was bedeutet „ein Stern kulminiert“?

Kulminiert bedeute wenn die Sonnen im Meridain steht also 12 Uhr.  
Er befindet sich auf dem höchsten Punkt seiner Bahn.

Nr.5

Wann hat die Sonneneinstrahlung die größte Wirkung auf uns?

Nr.6

Was ist mit Ortszeit gemeint?

Die Erde dreht sich von West nach Ost, so hat der östliche  
gelegende Ort früher den Sonnenhöchststand.  
Daher hat jeder ort seine eigene Ortszeit.

Nr.7

Wie ist die Lage vom Himmelsäquator zum Erdäquator?

Sie liegen nicht aufeinander der Himmelsäquator ist schräger als der erdäquator.

Nr.8

Wie ist eine Zeitzone definiert?

Die Bewohner einer Zone stellen die Uhr nach der ortzeit des jeweiligen  
Mittelmeridian.

Z.B.: Deutschland nach Meridian von Görlitz.

Die Mitteleuropäische Zeit (MEZ).

© [Julien Mahr](http://www.julienmahr.com) [www.julienmahr.com](http://www.julienmahr.com) 2004-2006