



Licht und Schatten – der Film

**Schaue dir die Sendung noch einmal sehr aufmerksam an.
Kreuze die richtige Antwort an.**

Getestet wird mit der Sonne als Lichtquelle,

- ob ein Schatten stehen bleibt wie genau ein Schatten wandert

Testobjekt ist

- ein 6 Meter hoher Laternenpfosten ein 106 Meter hoher Turm

Im Experiment soll der Fußabdruck gesetzt werden

- an die Spitze des Turmschattens in die Mitte des Turmschattens

Dort scheinen Sonne und Turmspitze

- auf einer Linie zu liegen nebeneinander zu liegen

Nach 30 Minuten ist der Schatten

- immer noch an der gleichen Stelle ein ganzes Stück gewandert

Die Schritte, die der Schatten macht,

- sind anfangs gleich groß sind von Anfang an unterschiedlich

Nach 15 Uhr ist der Schatten

- dreimal so lang wie am Morgen noch genau so lang, wie am Morgen

Nach 15 Uhr wird der Schatten immer

- länger und wandert schneller kürzer und wandert langsamer

Das ist so, weil die Sonne inzwischen

- höher steht tiefer steht

Je tiefer die Sonne steht,

- desto schärfer werden die Konturen des Schattens
 desto mehr verliert der Schatten seine klaren Konturen

Das Filmteam war dem Schatten

- 12 Stunden lang auf den Fersen fast 7 Stunden lang auf den Fersen

