

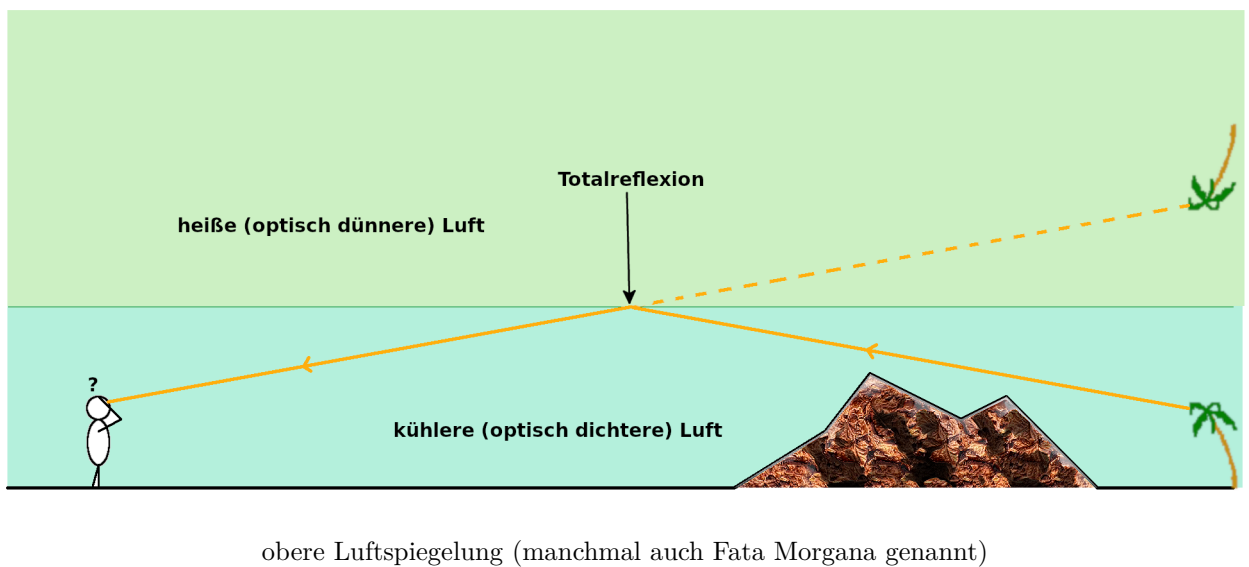
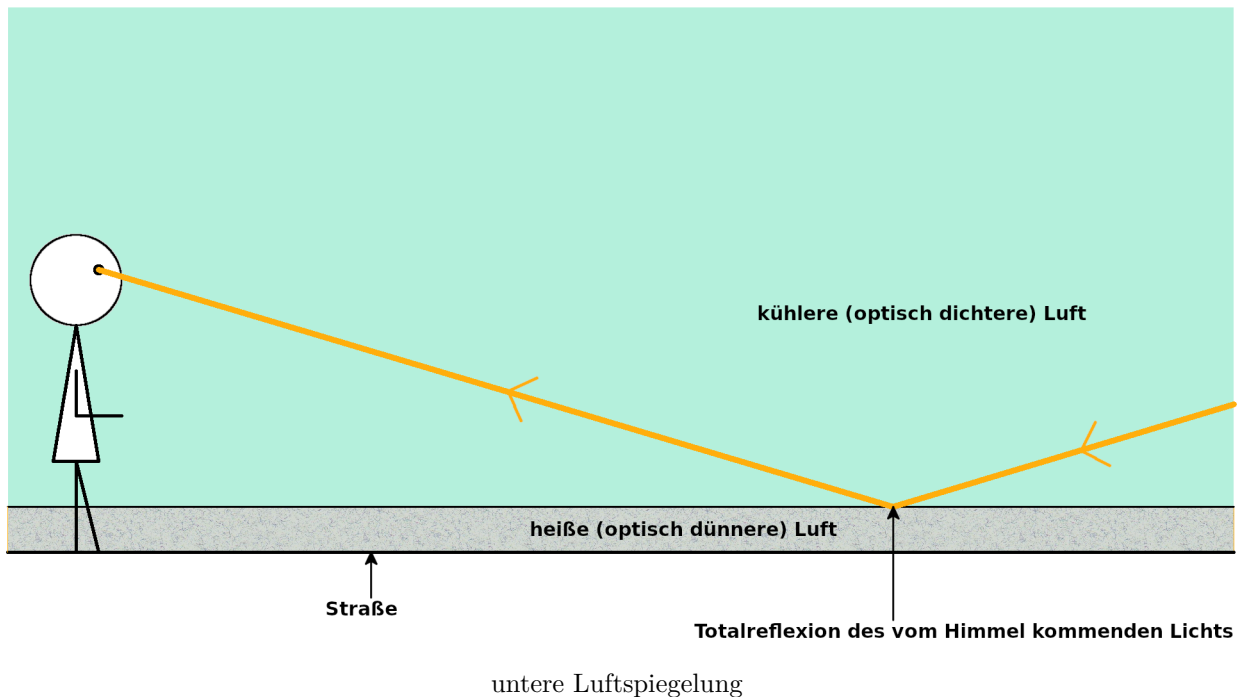
1. Übertrage ins Heft.

Weitere Beispiele für die Totalreflexionen

Bei der oberen und der unteren Luftspiegelung handelt es sich um Totalreflexionen an der Grenzfläche zwischen zwei Luftschichten mit unterschiedlichen optischen Dichten.

Bei der unteren Luftspiegelung meint man in der Ferne Wasser auf der Straße oder auf heißem Wüstensand zu sehen. Es ist aber nur der Himmel, der etwas ungleichmäßig (da die Grenzfläche nicht sehr stabil ist) reflektiert wird.

Bei der oberen Luftspiegelung sieht man im Himmel Gegenstände, welche eigentlich auf der Erde sind, manchmal auch solche, die eigentlich hinter einer Anhebung versteckt sind.



2. Beantworte im Übungshefter folgende Fragen:

I Warum ist es so, dass bei der unteren Luftspiegelung „sich das Wasser immer auflöst“, wenn man näher herankommt?

II Woran erkennt man bei der oberen Luftspiegelung, dass es sich nicht um das wirkliche Objekt, sondern nur um eine Spiegelung handelt?