

Verwirrende Straßen

Ich fahre im Bus am frühen Morgen – draußen ist es noch dunkel - von New Haven nach Boston. Das eintönige Geräusch und die schaukelnden Bewegungen lassen mich – vor allem in den frühen Morgenstunden einschlafen.

Von den ersten Sonnenstrahlen wache ich auf und schaue aus dem Fenster. Ich sitze in der rechten Sitzreihe direkt am Fenster und staune über die vielen Fahrstreifen, die hier in Amerika gebaut sind. Wir fahren auf einer Schnellstraße mit 3 Spuren in unserer Fahrtrichtung. Die Gegenfahrbahn besitzt auch drei Fahrspuren – soweit ist es nicht weiter ungewöhnlich. Erstaunlich ist aber, dass rechts von unserer dreispurigen Fahrbahn (auf der unser Bus in Richtung Boston fährt) drei weitere Fahrspuren vorhanden sind, auf denen der Verkehr uns entgegen kommt. Ich sehe also 9 Fahrspuren – immer drei nebeneinander – jeweils durch einen breiten Grünstreifen begrenzt.

Am Rand der beiden äußeren Fahrbahnen stehen hohe Bäume mit einer tollen Herbstfärbung - Indian Summer in voller Pracht.

☒ Wie kann man sich diesen Luxus an Fahrstreifen erklären? Kann das wirklich sein – oder träume ich noch?

Als wir eine Weile weiterfahren, wird es noch erstaunlicher. Unser Bus fährt in Richtung Boston auf der Mittelspur der drei Fahrspuren, die in Richtung Boston führen. Der Bus wird ab und zu von PKWs rechts und links überholt – das ist in Amerika wohl zulässig. Zunächst fällt es mir nicht weiter auf, dann aber sehe ich mir die Autos, die uns rechts überholen, genauer an und stelle fest, dass diese Autos manchmal komische Autokennzeichen haben, die ich mir nicht erklären kann. Dann kommen wieder Autos mit „normalen“ Kennzeichen.

☒ Träume ich – oder gibt es dafür eine physikalische Erklärung?

Und dann fällt mir etwas auf, dass nun wirklich sehr ungewöhnlich ist. Immer wenn unsere Bus eine Linkskurve fährt, dann kommen uns auf den drei Fahrspuren auf den drei Gegenfahrbahnen, die sich rechts von unseren Fahrspuren befinden die Autos aus einer Linkskurve entgegen ... d.h. die drei Gegenfahrbahnen rechts von unseren drei Fahrbahnen führen nach rechts weg ... und zwar immer, wenn wir eine Linkskurve mit unserem Bus fahren, fahren die Autos auf der Gegenfahrbahn in einer Linkskurve und entgegen.

☒ Das kann doch nur ein Traum sein – oder gibt es dafür eine physikalische Erklärung?

Als wir dann in Boston in die Stadt fahren, sehe ich völlig verwirrende Straßenschilder ☹

Arbeitsauftrag

[01] Skizzieren Sie die geschilderten Fahrbahnen!

[02] Welche physikalische Erklärung könnte hier passen?

hig 722

[03] Analysieren Sie die Bilder auf der nächsten Seite!

[04] Passen diese Bilder zu Vorhersagen, die man aus Ihrer Theorie/Erklärung folgern kann?





Die Bilder zeigen deutlich, dass die Fotografien Spiegelbilder sind. Wenn man diese Bilder beim Blick durch das rechte Busfenster aufnehmen kann, dann muss die Scheibe relativ groß und plan sein. Und ganz wesentlich: Die Helligkeitsverhältnisse müssen auch so sein, dass die Spiegelbilder in der rechten Busscheibe ebenso hell erscheinen, wie die realen Bilder, die man sieht, wenn man durch diese Scheibe hindurchschaut.

Bei dieser Fahrt sieht man also beim Blick aus dem rechten Busfenster ein „Spiegelbild“ von den Autos auf der Spur, die links vom Bus liegt UND gleichzeitig sieht man die Autos, die auf der rechten Spur den Bus rechts überholen. Die „Spiegelbild-Autos“ auf der Spur links vom Bus haben Nummernschilder, die eine Spiegelschrift zeigen ... die Autos auf der Spur rechts (also reale Bilder) haben ganz normale Nummernschilder. Die Lastwagen im Spiegelbild, die auf der Gegenfahrbahn jenseits des Grünstreifens zwischen den beiden 3-spurigen Fahrbahnen, zeigen eine Aufschrift in Spiegelschrift.

Bei der Einfahrt in Boston erscheinen die Straßenschilder, die auf der linken Seite stehen, im Spiegelbild beim Blick durch die rechte Busscheibe in Spiegelschrift ... die Straßenschilder rechts vom Bus erscheinen in einer ganz normalen Ansicht.