

Habt ihr schon gewusst 583 Spiegelbilder

Von einer Zugreise

Arbeitsauftrag

- [01] Wie entstanden diese Bilder?
- [02] Warum ist die Aufnahme solcher Bilder im Zug sehr schwierig? Welche Teile im Bild bewegen sich relativ zum Bezugssystem des Fotoapparates mit hoher Geschwindigkeit?
- [03] Was kann man auf den Bildern eigentlich sehen?
- [04] Wie kann man diese Bilder „physikalisch deuten“?
- z.B. wo steht hier eigentlich die Sonne?
- z.B. in welche Himmelsrichtung fährt der Zug ... kann man das auf den Bildern erkennen? ... wenn man weiß, dass die Bilder am Abend aufgenommen wurden?
- [05] Welche Rückschlüsse auf das Reflexionsverhalten von Glas im sichtbaren Spektrum kann man aus diesen Bildern ablesen?
- [06] Auf diesen Bildern ist es nicht so gut zu erkennen – aber bei einer Zugfahrt nicht zu übersehen: Wenn man aus den Fenstern des ICE sieht, kann man eine Spiegelung des Innenraumes im Fenster sehen. Diese Spiegelung hat deutlich erkennbare Farbränder. Überlegt euch bei der nächsten Zugfahrt, wie diese Farbränder entstehen ©

