

# Hebt das Flugzeug ab?

Beitrag von „jow“ vom 19. Januar 2006 um 14:02

Hi,

der Flieger wird gegenüber seiner Umgebung NICHT stehen!

Ich versuche es nochmal:

Die Triebwerke erzeugen einen Luftstrom der treibt das Flugzeug nach vorne. Der Luftstrom bewegt sich gegenüber seiner Umgebung und erzeugt Vortrieb. Das ist alles was notwendig ist, um das Flugzeug nach vorne zu bewegen.

Wenn sich jetzt der Untergrund in die gegengesetzte Richtung bewegt dann ist das dem Flugzeug egal, es wird sich weiterhin bewegen. und zwar dank des Luftstroms (Vortrieb)

Alles was zum Fliegen notwendig ist ist die Geschwindigkeit des Flugzeuges durch die Luft und NICHT über Grund. Deshalb starten z.B. Flugzeuge mit starken Gegenwind auch nach erheblich kürzerer Startstrecke.

Als Resultat kann sich das Laufband mit unendlicher Geschwindigkeit drehen der Flieger hebt trotzdem ab.

Er würde nicht abheben wenn ein Rückenwind erzeugt werden würde, aber da sich nur der Grund bewegt ist das kein Problem.

Stellt Euch einfach folgendes vor:

Ihr fahrt mit dem T. mit exact 100km/h über die Autobahn. Welche Strecke habt ihr nach 1 Stunde zurückgelegt?

genau: 100km

Selbst wenn ihr jetzt einen Gegenwind von 100km/h habt wird der T. 100km gefahren sein.

Ein Flugzeug das mit einer Eigengeschwindigkeit von 500km/h fliegt und einen Gegenwind von 100km/h hat legt aber nur 400km ÜBER Grund zurück, weil der Grund keinerlei physikalischen Bezug zum System: Vortrieb/Auftrieb hat.

Reicht das als Erklärung?

jow