
Rätsel: Logbuch der Enterprise

Raumschiff Enterprise hat eine knifflige Mission -- die Erde fliegt auf die Sonne zu, und nur mit einem eroberten romulanischen Abschleppseil ist sie zu retten. Aber reicht das Seil?

Dies ist das Logbuch des Raumschiffs Enterprise

Sternzeit 05341 Komma Drei, Captain James T. Kirk

Waren heute in der neutralen Zone unterwegs. Okay, wir hätten nicht da sein dürfen, aber wären wir nicht reingeflogen, hätten wir nicht diese Romulaner erwischt, die mit einem langen Seil Asteroiden abschleppten. War wohl der Traktorstrahl kaputt. Nach zwei Photonentorpedos und ein paar Faser-Salven war auch ihr Raumschiff kaputt, nur das Seil blieb übrig, es liegt jetzt als Beweisstück im Laderaum B. Der Asteroid flog durch die Explosion wie eine V2 davon, ein schönes Schauspiel. Kurz bevor die Romulaner-Kiste explodiert ist, haben wir den Kommandanten zu uns überbeamt. Es war eine Kommandantin, sah ganz nett aus. Zuerst war sie ein bisschen sauer, weil wir ihr Schiff abgeschossen haben und so. Ich habe sie dann einfach geküsst. Sie hat natürlich behauptet, es wäre eine wissenschaftliche Mission gewesen. Ha! Das kann sie den Klingonen erzählen!



Sternzeit 05342 Komma Zwo, Captain James T. Kirk



Mist verdammter, das gibt Ärger. Die abgeschossenen Romulaner hatten eine Sondergenehmigung. Aber ich wäre nach 20 Jahren zwischen Klingonen und Romulanern nicht mehr am Leben, wenn ich zuerst nach Sondergenehmigungen fragen würde, bevor ich schieße! Mit meiner Beförderung zum Admiral ist es jetzt natürlich mal wieder Essig.

Sternzeit 05356 Komma Fünnef, Captain James T. Kirk

Ohauerha, die Erde hat einen Notruf gefunkt! Ein riesiger Asteroid ist knapp an ihr vorbeigeschrammelt und hat sie aus der Bahn geworfen. Schlingert jetzt auf die Sonne zu, und wir sind das einzige Schiff in Reichweite für eine Rettungsmission. Habe Sulu angewiesen, mit Warp 5 hinauszufahren. Das kriegen wir schon wieder hin. Blöder Asteroid, blöde Romulaner! Hm, wenn ich es schaffe, werde ich vielleicht doch noch Admiral!

Sternzeit 05356 Komma Acht, Brücke des Raumschiffs Enterprise

„Erde in Sicht, Captain.“

„Auf den Hauptschirm ... mein Gott, sie fliegt direkt auf die Sonne zu.“

„Faszinierend!“

„Faszinierend? Sie verdammtes Spitzohr, da werden 15 Milliarden Menschen sterben!“

„Ruhig, Pille, das kriegen wir schon hin. Chekhov, Traktorstrahl einschalten!“

„Captain, der Traktorstrahl funktioniert nicht.“

„Scootly!“

„Captain, wir haben noch das romulanische Abschleppseil.“

„Okay, wie lang ist das?“

„Genau 40.000 Kilometer.“

„Fein, das passt ja gerade. Wir wickeln das am Äquator einmal um den Planeten und können dann mit einem Haken die Erde wieder auf die Bahn schleppen. Spock, wie lange dauert das?“

„Wir müssen genau 4,23 Sekunden mit Sol 2,8 ziehen, Captain.“

„Ok, Scotty, wie lange brauchst du, um das Seil um den Äquator zu wickeln?“

„Vier Stunden, Captain!“

„Du hast zehn Sekunden!“

„Aye, Captain, das schaffe ich. Aber das Seil ist zu kurz, es reicht gerade, um es einmal herumzuwickeln, aber es bleibt keine Schlaufe übrig, um den Haken einzuhängen!“

„Können wir das nicht ein bisschen dehnen?“

„Leider nicht, Captain, es ist absolut unflexibel.“

„Mist, was machen wir da? Chekhov, ihr Gürtel, her damit! Damit verlängern wir das Seil, dann reicht es für eine Schlaufe!“

„Aber Captain, der Gürtel ist nur einen Meter lang. Die Schlaufe wird kaum zu sehen sein, das Seil ist 40 Millionen Mal länger als der Gürtel!“

„Mr. Spock, rechnen sie aus, wie hoch über der Erdoberfläche wir den Haken einhängen können, wenn das Seil genau einen Meter länger ist als der Äquator!“

„Ja Captain. Faszinierend. Das sind ja ...“

„Jim! Das reicht nie!“

„Doktor McCoy, hier geht es um Mathematik, nicht um gebrochene Beine, und da kann ich ihnen versichern ...“

„Spock, Pille, wir haben keine Zeit zu streiten! Also, wie hoch?“



Können Sie Captain Kirk helfen, endlich zum Admiral befördert zu werden? Wenn man ein Seil am Äquator straff zieht, das genau einen Meter länger ist als der Erdumfang, wie hoch kann man das Seil heben, wie hoch wird die entstehende Schlaufe? Und in welcher Entfernung voneinander berühren die Enden der Schlaufe die Erdoberfläche?

Lösung des Rätsels aus der letzten Ausgabe

Die arme Hexe wird wahrscheinlich hungrig ins Bett gehen, denn in ihrem Backofen landet höchstens ein Expeditionsmitglied, nämlich das letzte in der Reihe, das zuerst seine Farbe raten muss – als einziger Teilnehmer hat der Ärmste wirklich nur eine Überlebens-Chance von einem Drittel. Dafür rettet er alle anderen: Er ordnet jeder Mützenfarbe eine Zahl zu, rot = 0, blau = 1 und gelb = 2. Dann zählt er alle Werte der vor ihm Stehenden zusammen, teilt die Summe durch drei und wählt für sich die Farbe, die dem Rest dieser Division entspricht. Dann geht er nach Hause, mit einer Wahrscheinlichkeit von einem Drittel, oder wird von einer hysterisch lachenden Hexe in den Backofen gestopft, mit einer Wahrscheinlichkeit von zwei Dritteln.

Die anderen aber, die nach ihm ihre Mützenfarbe erraten müssen, können sie nun einfach ausrechnen, indem sie die Differenz bilden aus dem Divisionsrest, den sie selbst aus den vor ihnen stehenden Mützenträgern bestimmen, und dem soeben genannten Divisionsrest. (*Lars Bremer*)
