

1. Sie fahren auf der Landstraße mit $v_1 = 100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Vor Ihnen, oh Graus, fährt jemand nur $v_2 = 90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Sie überholen und fahren 10 min friedlich vor sich hin.

Hinweis:

Diese Aufgabe hat 2 Zielsetzungen. Einerseits sollen Sie ein bisschen üben mit Geschwindigkeiten und ihren Differenzen zu hantieren und dabei darauf achten, Stunden und Minuten nicht durcheinanderzubringen. Zum anderen zeigt diese Aufgabe, dass es sich vergleichsweise wenig lohnt, mit Überholmanövern auf der Landstraße kleinere Geschwindigkeitsunterschiede auszugleichen.

- (a) Dann müssen Sie pinkeln. Wie weit hinter Ihnen ist jetzt der überholte Wagen?
- (b) Ihr Stop dauert 5 min. Dann fahren Sie weiter. Wo ist jetzt der überholte Wagen?
- (c) Wie lange brauchen Sie, bis Sie ihn wieder eingeholt haben? Sie fahren wieder mit $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.
- (d) Wie weit von Ihrem Pinkelplatz sind Sie dann entfernt?