

### Week 6 POD 3

**Ein schneller Hund.** Morgens um 6 Uhr bricht ein Jäger zu seiner 10 km entfernten Jagdhütte auf. Sein Hund läuft doppelt so schnell wie der Jäger, kehrt an der Jagdhütte um, läuft wieder bis zu seinem Herrn zurück und pendelt so ständig zwischen Jäger und Hütte hin und her. Welche Strecke ist der Hund gelaufen, wenn der Jäger um 8 Uhr an der Hütte ankommt?

**Lösung:**

Da der Hund 2 Stunden lang ständig doppelt so schnell läuft wie sein Herr, hat er am Ende doppelt so viele, nämlich 20 km zurückgelegt.

Man sagt, dass Mathematiker sich mit dieser Aufgabe im allgemeinen schwerer tun als Physiker, denn sie erkennen sofort, dass die Teilwege des Hundes eine geometrische Reihe bilden, und lassen sich verleiten, diese aufzusummieren, was länger dauert als die obige Betrachtung. Eine Psychologin testete alle Wissenschaftler, deren Namen sie abhaken konnte, und fand, dass (gute) Mathematiker im Mittel 35 s brauchen, (gute) Physiker 14 s. John von Neumann brauchte 8 s, worauf die Psychologin sein Erstaunen ausdrückte, dass er als Mathematiker es so schnell schaffe, obwohl er doch eigentlich die Reihe summieren müsste. „Habe ich ja“, sagte von Neumann. (Nach *Gerthsen, Physik, 18. Auflage*)