

Rechts abbiegen – wie geht das?

Du stehst auf einem gegebenen, geradlinigen Weg (oder an einer geraden Wand) und möchtest exakt senkrecht abbiegen. Wie geht das eigentlich? Kann man es ohne Hilfsmittel schaffen?

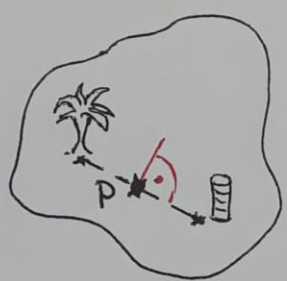
1. Einen Gegenstand anpeilen (Fällen des Lots – rückwärts)

Bewegt man sich auf einen bestimmten Punkt außerhalb der Geraden zu, ist es einfach: Geht man den Weg entlang, wird der eigene Abstand zum Punkt zunächst immer kleiner. Irgendwann „kippt“ das und die Entfernung wächst wieder. Genau an dieser Stelle muss man den Weg verlassen und in direkter Linie den Punkt ansteuern.

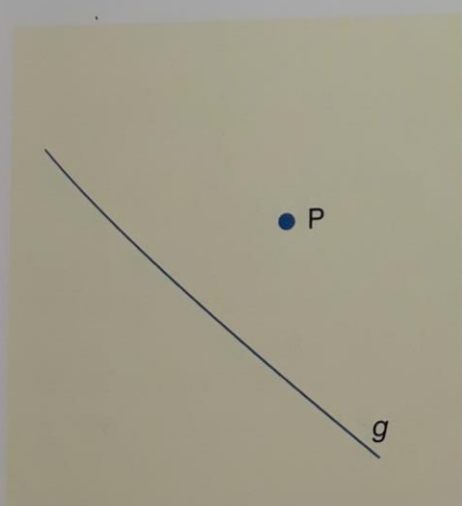


2. Nichts zum Peilen da? Ohje ... (Errichten des Lots)

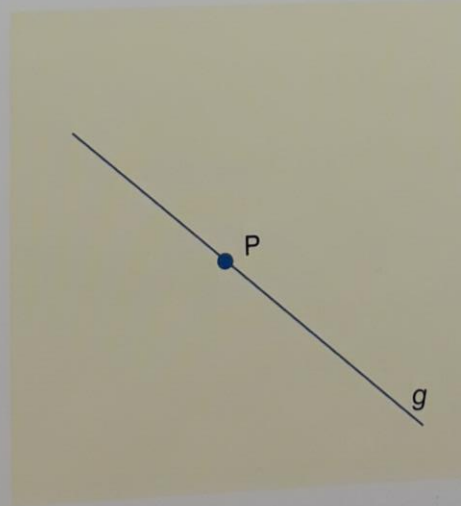
Von einem bestimmten Punkt auf der Geraden exakt rechts abzubiegen, ohne einen Punkt außerhalb anpeilen zu können, ist schon schwieriger. Vielleicht kann man sich mit dem Rücken an die Wand stellen und dann "immer geradeaus gehen" ... oder die Füße senkrecht zum Weg stellen, um die Richtung zu finden. Ob das über längere Strecken genau bleibt, ist fraglich.



Mit Zirkel und Lineal kannst du hier diesen Punkt konstruieren:



Mit Zirkel und Lineal kannst du hier das Lot auf die Gerade g in dem Punkt P konstruieren:



Literatur

Gericke, H. (1984): *Mathematik im Abendland*. Springer, Heidelberg. S. 183 u. 195f.
Konstruktionsmechanismen zu Kurven aller Art finden sich in
Artobolevskii, I.I. (1964): *Mechanisms for the Generation of Plane Curves*, translated by R.D. Willis. Pergamon Press, Oxford.