

27 Die 3-Sekunden-Formel bei Gewitter

Es blitzt und donnert draußen. Wenn Sie dann einen Blitz sehen und gleichzeitig Donner hören, ist das Gewitter ganz nah. Sehen Sie zuerst den Blitz und hören das Donnern später, dann ist das Gewitter weiter weg. Der Grund: Das Licht, das wir als Blitz sehen, bewegt sich mit Lichtgeschwindigkeit. Und die Lichtgeschwindigkeit ist viel schneller als die Schallgeschwindigkeit. Ein Donner braucht für einen Kilometer circa drei Sekunden. Wenn Sie nun wissen wollen, wie viele Kilometer weg es gewittert, dann können Sie das in zwei Schritten ausrechnen:

1. Zählen Sie die Sekunden, die zwischen Blitz und Donner vergehen.
2. Teilen Sie diese Zahl durch 3.

Vergehen beispielsweise 10 Sekunden, dann ist das Gewitter etwa 3,3 Kilometer entfernt.

Warten Sie dann ein bisschen und rechnen Sie noch einmal. So können Sie sehen, ob das Gewitter näher kommt oder abzieht.

(137 Wörter)