

1 Echolot

Schall wird an Grenzflächen unterschiedlicher Medien reflektiert. Das Echolot nutzt eine gepulste Schallquelle um Wellenpakete zu senden, die reflektiert und wieder empfangen werden. Anhand der gemessenen Zeit kann der Abstand d gemessen werden:

$$d = \frac{t \cdot c}{2} \tag{1}$$