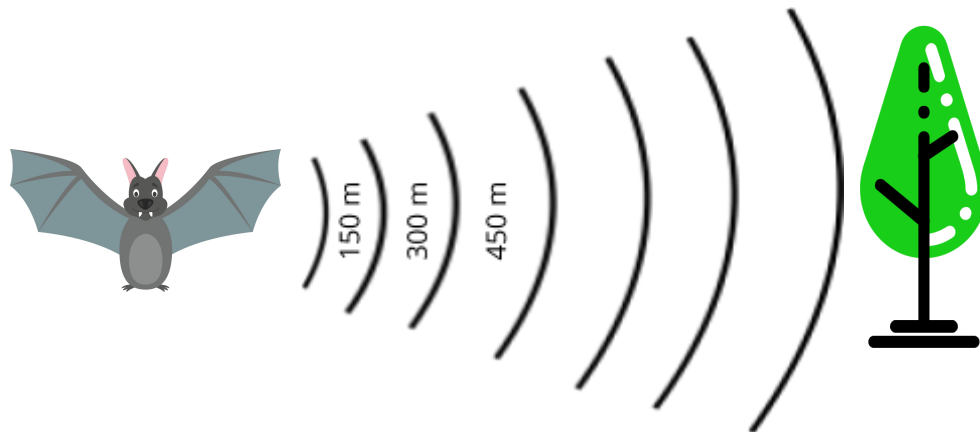


Um morcego identificou um obstáculo à sua frente, através do sistema de ecolocalização. Observe o esquema que representa a situação.



Utilize a figura acima como base para responder as perguntas a seguir.

1- As linhas representam a propagação das ondas do som emitido pelo morcego percorrendo pelo ar. O que você acha que representam os números?

2 - É possível saber a distância que o morcego encontra-se do seu obstáculo? Como?

3- No ar, a velocidade do som gira em torno de 300 m/s. É possível saber em quanto tempo o som atingirá o obstáculo e o eco retornará para o morcego?

4- Se a cada segundo o morcego voa 30 metros, em quanto tempo ele atingirá o obstáculo?

5 -[Desafio] Também podemos encontrar sequências nas estruturas de funcionamento de instrumentos produzidos pelo homem.

Que sequências você consegue identificar no funcionamento de um relógio? Anote todas que você conseguir identificar!

