

### 3- FENÔMENOS ASSOCIADOS A OSCILAÇÕES

Existem fenômenos interessantes e que podemos observar e que estão associados a oscilações. Um destes fenômenos é a ressonância. A ressonância ocorre quando a amplitude do movimento adquire valores muito grandes em função da frequência.

A ressonância pode provocar acidentes. Veja um exemplo abaixo.



<https://www.youtube.com/watch?v=XggxeuFDaDU>

Este é um fenômeno bastante interessante. Mas temos também problemas interessantes envolvendo a superposição de oscilações. Temos como exemplo de superposição de osciladores gerando figuras de Lissajous. Vide o vídeo abaixo.



<https://www.youtube.com/watch?v=r-kCHtiCCxw>