
JÁ LHE PERGUNTARAM...

... por que o som de um rádio é perturbado por ruídos durante uma tempestade? (Sônia S. Peduzzi, Depto de Física, UFSC)

As ondas de rádio são ondas eletromagnéticas geradas pela antena da emissora. Essas ondas são captadas pela antena do receptor.

Durante uma tempestade, as descargas elétricas dos raios geram ondas eletromagnéticas. Assim, os raios atuam como uma estação emissora propagando sinais desordenados que são também captados pelo receptor de rádio. O resultado disso são os ruídos, mais comumente chamados de estática.