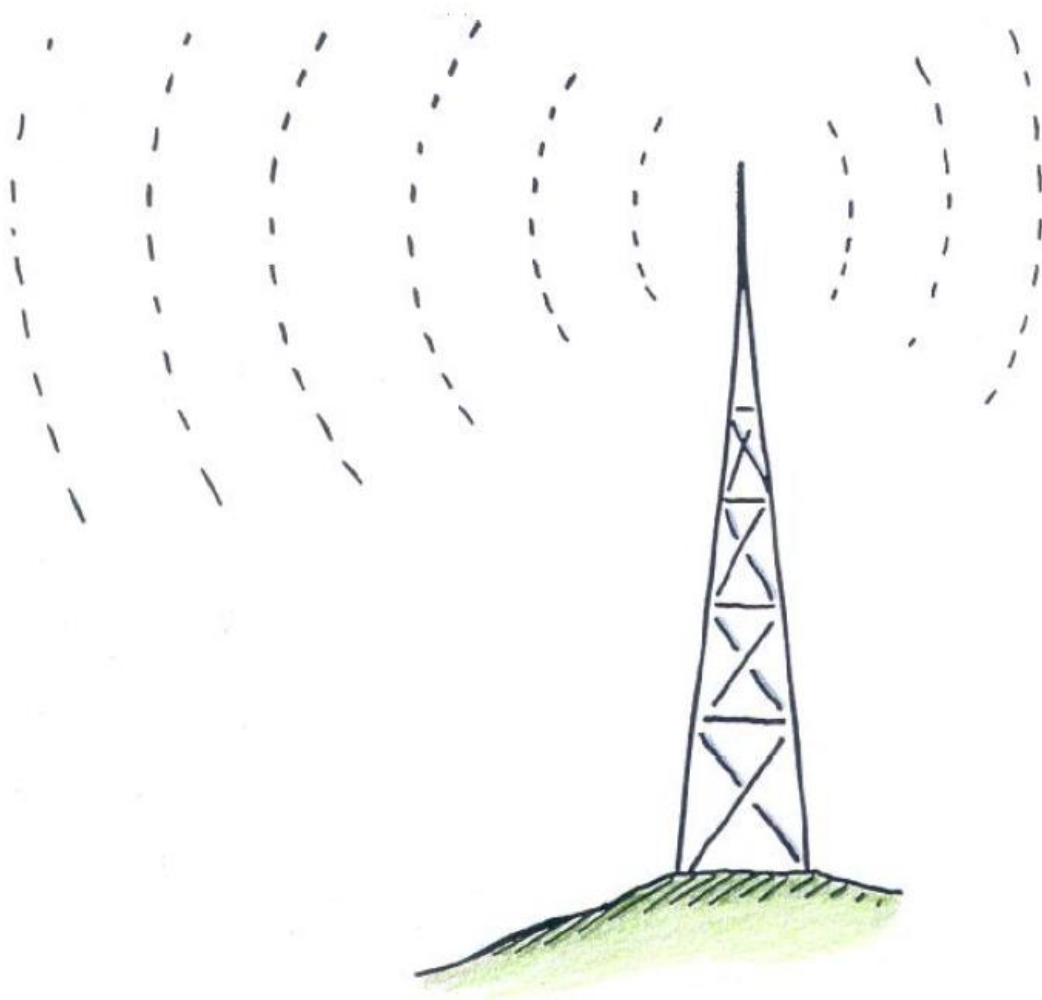




## Grubleoppgave om radiobølger



Er det korrekt å si at i alle situasjoner, uten unntak, så beveger radiobølger seg raskere enn noen lydbølger?



## Løsning:

Ja, fordi alle radiobølger beveger seg med lysets fart. En radiobølge er en elektromagnetisk bølge. Derfor er enhver radiobølge kort sagt en lavfrekvent lysbølge. På den annen side er en lydbølge av en helt annen karakter. En lydbølge er en mekanisk forstyrrelse som brer seg gjennom et materielt medium laget av materielle partikler som vibrerer mot hverandre. I luft er lydfarten omtrent 340 m/s, omtrent en millionte del av farten til en radiobølge. Lyd beveger seg raskere i andre medier, men ikke i noe tilfelle opp mot lysfarten. Ingen lyd kan bevege seg så fort som lys.