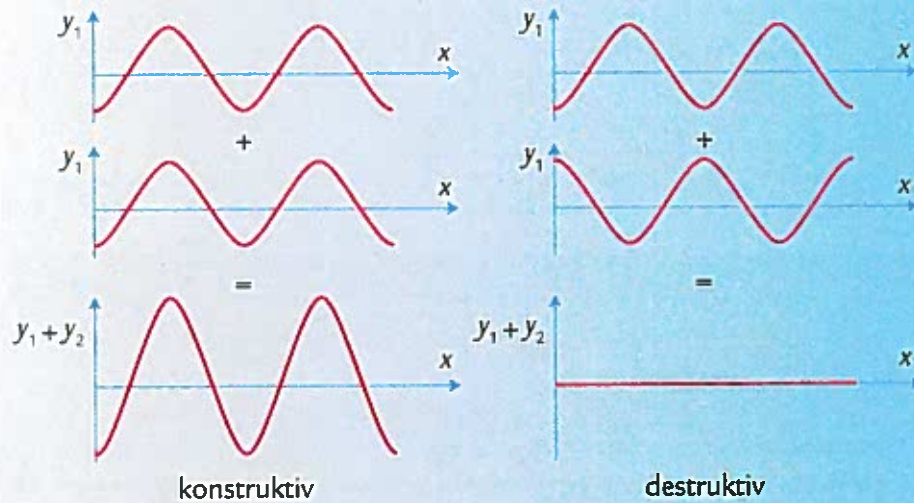


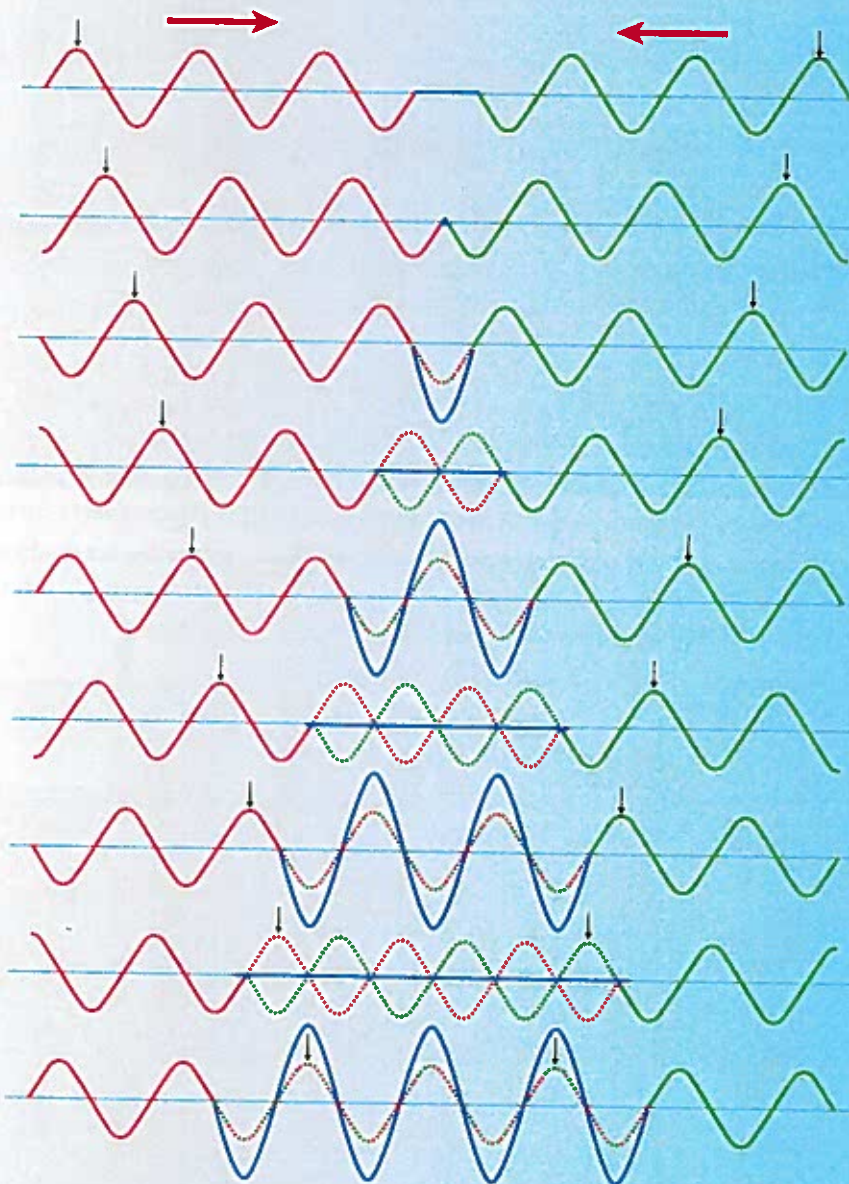
To bølger interfererer.

Vi kan dog se, at hvor to bølgetoppe mødes, vil de to bølger forstærke hinanden (*konstruktiv interferens*), og hvor bølgetop og bølgedal mødes, vil de to bølger svække hinanden (*destruktiv interferens*).

C0305 



*Konstruktiv og destruktiv interferens.*



*Stående bølger. Når to bølger mødes, vil de altid interferere med hinanden. Hvis de har samme bølgelængde og bevæger sig mod hinanden, vil de interferere på en sådan måde, at der i visse punkter altid er destruktiv interferens, mens der i andre er konstruktiv interferens. Der dannes en bølge, som tilsyneladende står stille. Vi kalder den for en stående bølge. I kapitel 6 om musik er der mere om musikinstrumenter og stående bølger.*