

## Ajánlott animációk az OPTIKA2 méréshez

### Két azonos frekvenciájú harmonikus függvény összege

Állítható az összeadandók fázisa. Látható, hogy az eredő amplitúdója az összeadandók fázisának a különbségétől függ.

<https://www.geogebra.org/m/bkmbbjex>

### Animáció a jegyzet 1. ábrájához

A két részből kiinduló és az ernyő egy adott pontjában találkozó hullámok.

Az  $Y_m$  értékkel lehet az ernyő P pontjának helyét állítani (a jegyzet jelölésével ez a  $z$  érték). Látható, hogy adott  $d$  réstávolság,  $L$  ernyőtávolság és  $\lambda$  hullámhossz esetén a P pont helyétől függ az, hogy a két részből kiinduló hullámok milyen fázisban találkoznak egymással.

<https://www.geogebra.org/m/CwWDMWSG>

### Diffrakció

Két részből kiinduló hullámfrontok és az ernyőn kialakuló diffrakciós kép.

<https://www.geogebra.org/m/nxkcffkd>

### Transzmissziós diffrakciós rács

<https://www.geogebra.org/m/myyuhbg>