

3. Előadás ZH (2008)

1. Egy $f > 0$ fókusztávolságú, vékony, sík-domború lencse sík felületét tükröző anyaggal vonjuk be. Jellemezzük az így kapott optikai rendszert paraxiális közelítésben! Mi lesz az M mátrix, mennyi a (fősíktól mért, azaz „igazi”) fókusztávolság?
2. Miért látunk nyáron a száraz országúton előttünk messze vizes „tócsákat”? Magyarázzuk meg a jelenséget!
3. Az akusztó-optikai eszközökben (mint amilyen pl. az órán bemutatott) adott frekvencián miért csak az $m=1$ -es Bragg-reflexiót (azaz, mint rácsot tekintve, csak az $m=1$ -es főmaximumot) lehet látni?

3. Előadás ZH (2008)

1. Egy $f > 0$ fókusztávolságú, vékony, sík-domború lencse sík felületét tükröző anyaggal vonjuk be. Jellemezzük az így kapott optikai rendszert paraxiális közelítésben! Mi lesz az M mátrix, mennyi a (fősíktól mért, azaz „igazi”) fókusztávolság?
2. Miért látunk nyáron a száraz országúton előttünk messze vizes „tócsákat”? Magyarázzuk meg a jelenséget!
3. Az akusztó-optikai eszközökben (mint amilyen pl. az órán bemutatott) adott frekvencián miért csak az $m=1$ -es Bragg-reflexiót (azaz, mint rácsot tekintve, csak az $m=1$ -es főmaximumot) lehet látni?

3. Előadás ZH (2008)

1. Egy $f > 0$ fókusztávolságú, vékony, sík-domború lencse sík felületét tükröző anyaggal vonjuk be. Jellemezzük az így kapott optikai rendszert paraxiális közelítésben! Mi lesz az M mátrix, mennyi a (fősíktól mért, azaz „igazi”) fókusztávolság?
2. Miért látunk nyáron a száraz országúton előttünk messze vizes „tócsákat”? Magyarázzuk meg a jelenséget!
3. Az akusztó-optikai eszközökben (mint amilyen pl. az órán bemutatott) adott frekvencián miért csak az $m=1$ -es Bragg-reflexiót (azaz, mint rácsot tekintve, csak az $m=1$ -es főmaximumot) lehet látni?

3. Előadás ZH (2008)

1. Egy $f > 0$ fókusztávolságú, vékony, sík-domború lencse sík felületét tükröző anyaggal vonjuk be. Jellemezzük az így kapott optikai rendszert paraxiális közelítésben! Mi lesz az M mátrix, mennyi a (fősíktól mért, azaz „igazi”) fókusztávolság?
2. Miért látunk nyáron a száraz országúton előttünk messze vizes „tócsákat”? Magyarázzuk meg a jelenséget!
3. Az akusztó-optikai eszközökben (mint amilyen pl. az órán bemutatott) adott frekvencián miért csak az $m=1$ -es Bragg-reflexiót (azaz, mint rácsot tekintve, csak az $m=1$ -es főmaximumot) lehet látni?