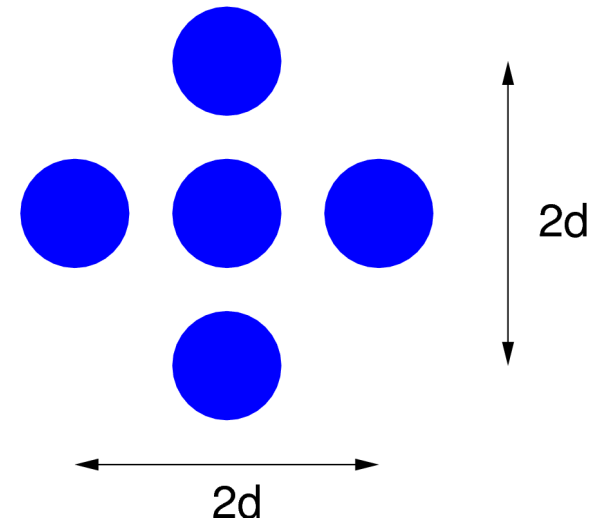


2. Előadás ZH

1. Határozza meg az adott alakzat Fraunhofer-diffrakciójának $S(k)$ szerkezeti tényezőjét (struktúra-faktorát)!



2. Egy mindkét oldalán vákuummal ($n=1$) körülvevett optikai rendszer transzfermatrixának \mathbf{M}_{11} elemét kimértük: $\mathbf{M}_{11} = 0,5 + 0,5i$, és azt is megmértük, hogy az \mathbf{M}_{21} elem tisztán valós. Meg lehet-e mondani a mátrix összes elemét?

$$M = \begin{pmatrix} 0,5 + 0,5i & M_{12} \\ M_{21} & M_{22} \end{pmatrix}$$

3. Mi az a Poisson-folt, hogy függ a folt közepének intenzitása az árnyékot keltő objektumtól való távolságtól?