4번 문제:

1. 아래 transfer matrix를 이용해서 FODO cell의 Transfer matrix를 구하시오.

FODO-cell은 아래 그림처럼 생긴 Lattice이다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

AI 생성 콘텐츠는 정확하지 않을 수 있습니다.

시작 지점은 focusing quadrupole의 중간 지점에서부터 시작하고, 각 component의 transfer matrix는 아래와 같다.

Transfer matrix of focusing quadrupole/defocusing quadrupole:

Thin lens를 가정했을 때, 으로 근사됨.

Transfer matrix of drift