

탐구수업 지도자료

- 학 년 중학교 1학년
- 단 원 빛을 움직여보세요!
- 소 단 원 사진기/눈으로 사물보기
- 제 목 학생용-교과서 탐구(1)
- 대표 저자 조한혁(서울대학교)
 우정호(서울대학교)
- 공동 저자 진만영(서울대학교)
 한 혁(서울대학교)
 김재홍(서울대학교)
 이은경(서울대학교)

이 자료는 서울대학교 과학교육연구소가 교육인적자원부의 과학교육연구 기관으로 지정받아 수행하고 있는 「탐구·실험 중심의 과학교육 활성화를 위한 연구개발 사업」의 일환으로 개발되었습니다.



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center



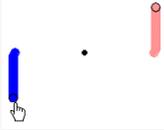
카메라속의 활동을 알아봅시다.

[빛]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()

카메라속의 상이 어떻게 생기는지를 알아봅시다.

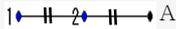
실제 상(像)이 카메라 속에서는 어떤 모양을 가지고 있는지를 알아봅시다.



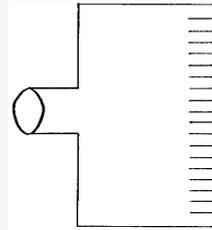
<필름이 맺혀지는 상은 어떤 모양일까요?>

- ① 왼쪽의 삼각형을 카메라로 찍었을 때 어떤 모양으로 상이 맺혀지는지 오른쪽에 점선으로 표시되어 있는 카메라의 필름에 그려보세요.

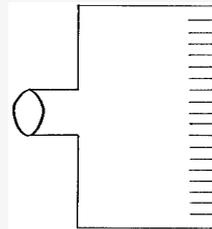
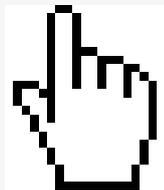
② 점대칭



대칭점은 직선12 위의 점으로 점1과 점2간의 거리만큼 떨어져 있는 점입니다.



- ② ①과 같은 방식으로 왼쪽 손모양을 카메라로 찍었을 때 필름에 맺히는 상을 오른쪽에 점선으로 표시되어 있는 카메라의 필름에 그려 보세요.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소