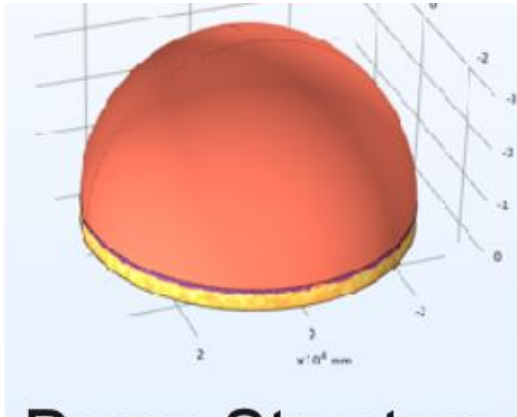
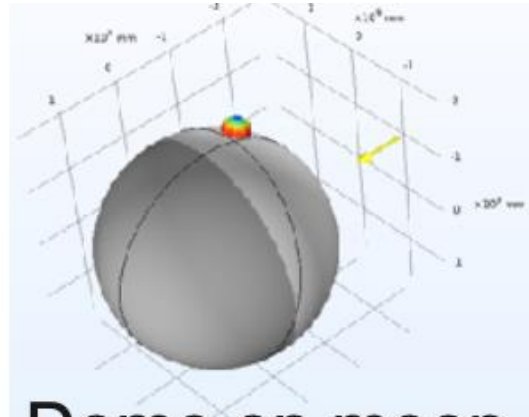


COMSOL Multiphysics를 이용한 열해석 - 달탐사

- COMSOL Multiphysics - Heat Transfer, Ray Optics Module 이용
- KIST 연합개발소재 및 월면토를 활용한 건축 소재 물질의 모델링 및 열해석
- Eclipse Events 포함한 달의 Orbital Thermal Loads 계산
- 반구형태의 방호소재가 있는 시설이 온도의 측면에서 정주가능한가?



Dome Structure



Dome on moon

Without any shield

Paige, D.A., Foote, M.C., Greenhagen, B.T. et al.
The Lunar Reconnaissance Orbiter Diviner
Lunar Radiometer Experiment. Space Sci Rev
150, 125–160 (2010)
doi:10.1007/s11214-009-9529-2

