

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

FÍSICA

001

SIMULADOR DO CRISTALINO OCULAR. *André Felipe S. Guedes, E. M. Krebs, L. F. M. Braun, M. R. Rizzatti* (Instituto de Física, PUC/RS).

No olho humano existem uma série de elementos responsáveis pela formação da imagem. Entre estes tem-se o cristalino, um dispositivo de refração, que através de um mecanismo diferenciado, efetua a focalização correta da imagem tanto para a visão de curto como de longo alcance. Para fins didáticos desenvolveu-se um simulador do cristalino baseado no conhecimento da refração da luz em lentes convergentes e divergentes e na acomodação do cristalino auxiliado pelos músculos ciliares. Um protótipo será apresentado.