

Examenvragen Materiaal fysica 5 januari 2015:

1. Hoe ontstond het begrip ruimtengroep. Wat bevat een ruimtengroep?
2. Je krijgt zo'n kunstwerkachtig iets met veel kleuren zoals in de oefeningenlessen en je moet alle symmetrieelementen aanduiden.
3. Bespreek de Arrheniusplot van een exotische halfgeleider (plot gegeven)
4. Wat is een perovskiet? Wat is de omringing van de ionen, wat is de lading? Geef een toepassing,...
5. Leg uit wat antiferromagnetisme is.
6. Bereken de pakingsgraad van HCP rooster.
7. 2x Diffractie patroon gegeven, indiceer de vlakken. Zoals de extra oefening op minerva.