

# 2015 juni examen (Vroeger Moleculaire architectuur)

lector: T. Mortier

## **vraag 1**

5 moleculen gegeven. Bepaal de puntgroepen van deze moleculen.

## **vraag 2**

2 moleculen gegeven. Puntgroepen bepalen, chiraliteit bepalen en polariteit bepalen.

## **vraag 3**

2 escher figuren: symmetrie-elementen aanduiden, eenheidscel zoeken en de naam van de vlakgroep geven

## **vraag 4**

2 eenheidscellen gegeven (projectie langs de c-as). Voer de symmetrie operatie uit en schrijf de coördinaten van de positie.

## **vraag 5**

vraagstuk: bereken de hoek van  $\{100\}$ ,  $\{010\}$ ,  $\{111\}$  vlakken (orthomerisch). Golflengte, a, b en c = gegeven.

## **vraag 6**

Geef de irreduceerbare representatie. Karaktertabel = gegeven.

---

Revision #1

Created 4 December 2021 16:02:01 by Jasper G.

Updated 4 December 2021 16:02:18 by Jasper G.