

# Surface Physics - Encyclopedia Academia

---

 [tuyaux.winak.be/index.php/Surface\\_Physics](http://tuyaux.winak.be/index.php/Surface_Physics)

## Surface Physics

---

### Surface Physics

---

Richting Eysica

Jaar MFYS

## Bespreking

---

todo

## Puntenverdeling

---

todo

## Examenvragen

---

### Academiejaar 2014-2015 1<sup>ste</sup> zit

---

1. What is surface reconstruction? Give one example.
2. What is a surface phonon polariton? Calculate the dispersion relation of the surface polariton for a metal/vacuum interface and make a figure. What is the value of the surface plasmon? The dielectric constant of bulk metal is  $\epsilon(\omega)=\epsilon(\infty)(1-\omega_p^2/\omega^2)$ .

$$\epsilon(\omega)=\epsilon(\infty)(1-\omega_p^2/\omega^2).$$

1. Give one example how you can modify the reaction rate of a chemical reaction.
2. Give three growth modes for crystal growth and explain the difference between them

### Academiejaar 2013-2014 1<sup>ste</sup> zit

---

1. Wat is dissociatieve adsorptie
2. Geef de belangrijkste verschillen tussen chemisorptie en fysisorptie.
3. Wat is de surface reconstructie en geef een voorbeeld.
4. Wat is het Jellium model?
5. Geef spectrum oppervlakte polariton in optisch actief kristal; neem limiet voor metaal.
6. Geef de figures of merit.

Categorieën:

- Fysica
- MFYS