

1. Wat is Bètaplus?

Als je kiest voor de stroom Bètaplus, dan krijg je vanaf klas 1 het vak physics in plaats van het vak science. Vanaf klas 2 blijf je physics volgen, maar dan in plaats van het vak natuurkunde.

2. Wat is bèta precies?

Er zijn alfa-, bèta- en gammawetenschappen. Met de bètawetenschappen bedoelen we wiskunde, natuurkunde, sterrenkunde en scheikunde. Bij deze wetenschappen probeer je door middel van waarnemingen een verklaring te vinden voor natuurverschijnselen.

3. Hoe weet ik of ik interesse heb voor bèta?

Ben je geïnteresseerd in de wereld om je heen? Stel je jezelf vragen als: hoe ontstaat een regenboog? Waarom word ik tegen het portier gedrukt als de auto waar ik in zit door een bocht gaat? Hoe kan het dat de zon al miljarden jaren 'straalt'? Dan zit je op je plek bij Bètaplus. Bij het vak physics leer je antwoord te vinden op dit soort vragen.

4. Wat houdt het vak physics in?

Bij het vak physics worden onderwerpen uit de natuurkunde, sterrenkunde en scheikunde behandeld die andere leerlingen pas in klas 2 of 3 krijgen. Je volgt een verdiepingsprogramma én je loopt ongeveer een jaar voor op het reguliere natuurkundeprogramma dat leerlingen tot aan het eindexamen volgen. Daarnaast volgen leerlingen in de bètaplusstroom een aangepast programma bij het vak techniek.

5. Wat is het voordeel van physics? Wat heb ik eraan?

Je honger naar kennis wordt gestild! Je hebt veel mogelijkheden om tijdens de les vragen te stellen over onderwerpen die jou interesseren en je zit in een klas met andere leerlingen die ook veel willen weten over de bètawetenschappen. Daarbij komen er, met name in de bovenbouw, onderwerpen en vaardigheden aan bod die soms pas op de universiteit worden behandeld.

6. Wat is het verschil tussen science en physics?

Science is een bèta-vak dat alle leerlingen in de eerste klas volgen en gaat over algemenere onderwerpen (shampoo en tandpasta maken, oorzaak van de seizoenen) dan het vak physics.

7. Hoe weet ik of ik het vak physics aan kan? Ik heb dit vak nog nooit gehad.

Uit ervaring van de docenten die het vak physics geven, blijkt dat je het vak (ruim) voldoende kan afronden als je: nieuwsgierig bent, goed bent in rekenen, interesse hebt voor sterrenkunde, natuurkunde en scheikunde, het als een uitdaging ziet om dieper na te denken over de lesstof en/of op de basisschool bijvoorbeeld in een plusklas hebt gezeten of 'levelwerk' hebt gedaan.

8. Heb ik meer lesuren als ik voor Bètaplus kies?

Nee. Het aantal lesuren per week is voor leerlingen die in de bètaplusklas zitten hetzelfde als voor de andere leerlingen. De lesuren zijn echter wel anders verdeeld.

Zowel op het atheneum als op het gymnasium krijg je in klas 1 vier lesuren physics per week en geen science (twee lesuren). Op het atheneum krijg je twee lesuren Kunst & Cultuur minder en op het gymnasium krijg je geen verdiepingsonderwijs in literaire en culturele onderwerpen (twee lesuren).

9. De overgang van de basisschool naar de middelbare school is groot, is zo'n extra programma niet te zwaar?

Zoals je hierboven kunt lezen, krijg je in de bètaplusklas geen extra uren, maar worden ze anders ingevuld. Uit ervaring van de afgelopen jaren blijkt dat leerlingen die erg gemotiveerd en geïnteresseerd zijn in de bètavakken, hier ook in hun vrije tijd graag aandacht aan besteden. Op die manier kost het wellicht ook minder tijd en energie om de huiswerkopdrachten te doen.

10. Kan iedereen kiezen voor Bètaplus of zijn er toelatingseisen?

Alle leerlingen met een schooladvies atheneum, gymnasium of vwo, kunnen zich aanmelden voor Bètaplus. Je kunt Bètaplus dus volgen als je in een atheneumklas of een gymnasiumklas zit.

11. Kan ik ook met physics stoppen als het niet goed gaat?

Het is mogelijk om aan het eind van elk leerjaar met physics te stoppen. Je volgt daarna het reguliere natuurkundeprogramma.

12. Tot welk leerjaar kan ik het vak physics blijven volgen?

Als je eenmaal voor het vak physics hebt gekozen, kun je dit vak tot het eindexamen blijven volgen. In de bovenbouw krijg je hetzelfde basisprogramma als de leerlingen die natuurkunde volgen (in het vak natuurkunde doe je namelijk eindexamen). De leerlingen met physics krijgen daarnaast nog verdieping en verbreding.

13. Kan ik ook later instromen in de bètaplusklas?

We bieden (indien er plaats is) leerlingen, die aan het eind van leerjaar 1 voor zowel wiskunde als science minimaal een 8,0 gemiddeld staan, de mogelijkheid om aan het eind van leerjaar 1 een inhaalprogramma te volgen om goed voorbereid in leerjaar 2 in te stromen.

14. Kan ik een voorbeeld zien van het lesprogramma van physics?

Op www.zaanlands.nl staat in het menu 'Onderwijs' een voorbeeld van de module 'waaruit bestaan de dingen' uit klas 1. Ook vind je op de website een lijst met onderwerpen die in leerjaar 1 t/m 3 aan bod komen, die lijst heet 'Physics in de onderbouw'.

15. Kan ik een keer een proefles doen voor physics?

Op de Open Dag van het Zaanlands Lyceum, in januari, kan je kennismaken met het vak physics in de natuurkundelokalen. Ook zijn daar docenten en leerlingen aan wie je vragen kunt stellen over bètaplus.

16. Hoe geef ik me op voor Bètaplus?

Op het aanmeldingsformulier dat je krijgt van je basisschool, schrijf je op de voorkant dat je je aanmeldt voor Bètaplus. Je kunt er ook een apart briefje bij voegen of je stuurt een e-mail naar administratie@zaanlands.nl waarin je aangeeft dat je je aanmeldt voor Bètaplus.

