

Informatie over vakken in de bovenbouw

Natuurkunde

Natuurkunde krijg je als je voor het NG- of NT-profiel kiest.

Wat valt er hier over natuurkunde te vertellen, zonder al te veel op details in te gaan?

Warmte, geluid, licht, elektriciteit, krachten en snelheden. Dit zijn begrippen die jullie allemaal al kennen omdat je er dagelijks voortdurend mee te maken hebt. En omdat je ze op school in de onderbouw al bent tegengekomen! Ze horen immers thuis in dat vak natuurkunde.

Ook in de bovenbouw komen deze onderwerpen als je doorgaat met natuurkunde allemaal weer aan de orde. En veel meer nog, zoals elektromagnetisme en kernfysica. Heel boeiend om met klasgenoten die dezelfde interesses en aanleg hebben daar meer van te weten te komen. Belangrijk ook om nu en later voldoende kennis van zaken te hebben, om mee te kunnen denken en te beslissen over problemen waarvoor de mensheid staat. Bijvoorbeeld hoe in de groeiende behoefte aan energie kan worden voorzien, waarbij opwarming van de aarde wordt vermeden.

Wat doen we dan zoal in de les? We krijgen uitleg over de natuurkundige wetten en maken en bespreken veel opgaven. Daarbij zijn rekenvaardigheden belangrijk en worden vaak diagrammen gebruikt. Maar veel tijd wordt ook ingeruimd voor het doen van practica. Bovendien laat de leraar voor de klas ook vaak proeven zien.

En is het nu echt een moeilijk vak? Dat wordt toch vaak gezegd! Wij zien dat leerlingen die bereid zijn regelmatig de stof bij te houden en een beetje aanleg hebben, gewoon voldoende resultaten kunnen halen. En daar komt nog bij dat het vak natuurkunde je leert om ordelijk na te denken. Dit betekent dat je daar ook bij andere vakken én later bij een vervolgopleiding veel plezier van kunt hebben.