

Fysikarel

Nieuwsbrief

Nieuwsbrief 1

Bij deze ontvangt u de eerste FysiKarel-nieuwsbrief, gekoppeld aan de website www.fysikarel.nl. In de nieuwsbrieven zal ik periodiek aangegeven welke (grote) wijzigingen er zijn opgetreden op mijn website en/of welke producten (projecten, practica, lesmateriaal, enz.) ik beschikbaar stel. Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, kunt u altijd via email contact met mij leggen (fysikarel@orange.nl). Veel leesplezier!

Karel Langendonck

Practicumvaardigheden op website

Op de pagina www.fysikarel.nl/practicum zijn aardig wat onderdelen opgenomen die direct of indirect verbonden zijn aan practicumwerk voor leerlingen. Onder andere gaat het hierbij om:

- de opzet van een meetrapport, inclusief een voorbeeld van een eenvoudig experiment,
- de opbouw van een verslag,
- regels die gelden voor het maken van tabellen en de wijze waarop deze in Word gemaakt kunnen worden,
- regels die gelden voor het maken van grafieken en de wijze waarop deze in XL-plot (gratis te downloaden spreadsheetprogramma) gemaakt kunnen worden.
- de wijze waarop formules kunnen worden ingevoerd in Word.

Leerlingen kunnen deze pagina's gebruiken als naslagwerk bij de uitvoering, maar vooral bij de verwerking van practica.

Mailinglist

Mocht u de ontvangst van deze nieuwsbrief niet op prijs stellen en/of mocht u iemand kennen die de nieuwsbrief ook zou willen ontvangen. Laat u mij dit dan gerust weten via fysikarel@orange.nl.

Project WAFYLISIBICA gereed

Mechanica is wellicht het meest prominente onderdeel binnen het examenprogramma. Daarnaast is mechanica nou net dat stukje van de natuurkunde dat voor leerlingen uitstekend te ervaren is.

Vandaar de introductie van "WAFYLISIBICA – Misselijkmakende natuurkunde". In dit project gaan leerlingen aan de slag met achtbanen, wildwaterbanen, draaiattracties en wat er al niet meer te vinden is in attractiepark Walibi World in de Flevopolder.



WAFYLISIBICA is een omvangrijk project, waarbij leerlingen echt stevig aan de slag moeten met mechanica. Het project bestaat uit een aantal onderdelen die eventueel ook los van elkaar gebruikt kunnen worden:

1. Theorie (een nagenoeg complete samenvatting van de mechanica met voorbeelden, ook uitstekend los te gebruiken (bijvoorbeeld voor examenklassen),
 2. Opgaven (toepassingen van de theorie, lastige opgaven die ook los te gebruiken zijn),
 3. Attractie-omschrijvingen (als voorbereiding op een (meet)bezoek aan Walibi World),
 4. Krachtmetingen (in het project wordt de opbouw van een eenvoudige krachtsensor geïntroduceerd),
 5. Videometen (een welbekende bewegings-analysemethode),
 6. Sensatie-analyse (voor echte onderzoekers).
- "WAFYLISIBICA – Misselijkmakende natuurkunde" is vanaf heden verkrijgbaar voor een bedrag van € 80,-. Hiervoor ontvangt u het project in geprinte en digitale vorm. Het doen van aanpassingen op uw schoolspecifieke situatie is toegestaan.

Deelnemers aan mijn werkgroep op de WND-conferentie ontvangen een korting van 25%.

Meer informatie: www.fysikarel.nl/aangeboden.