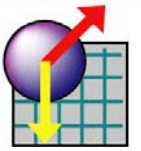
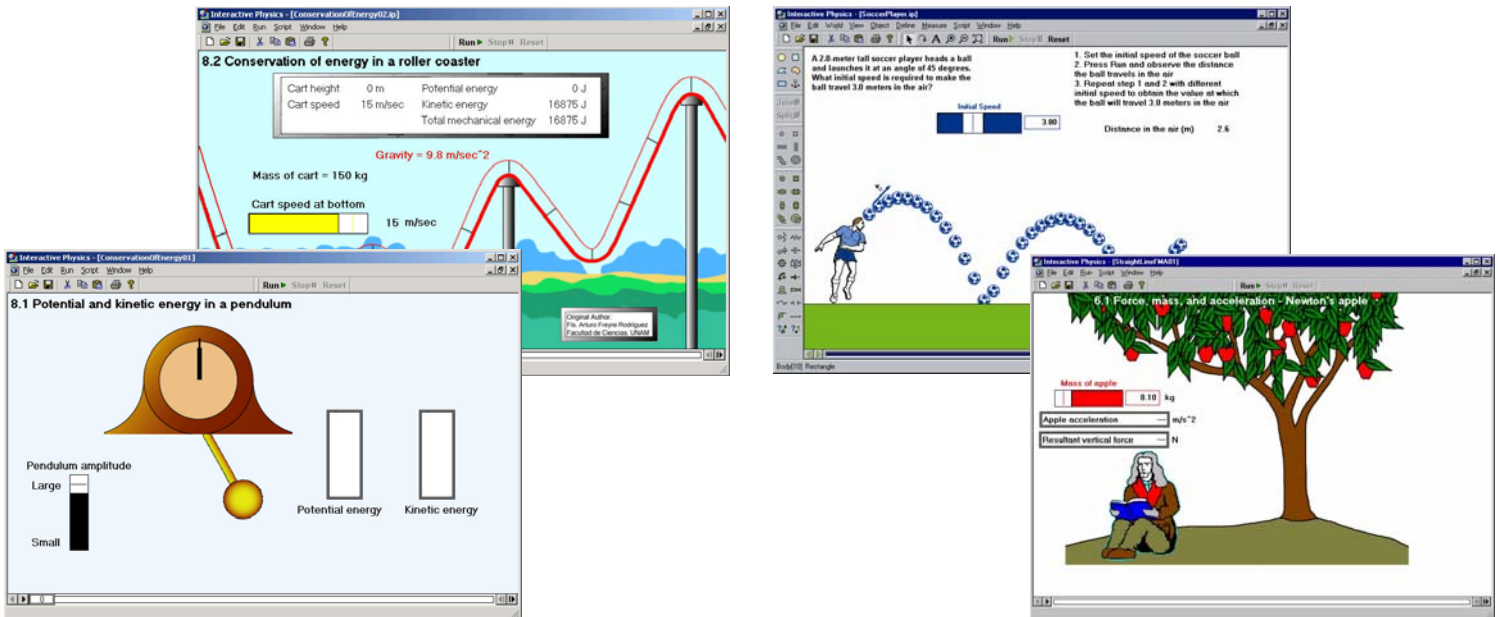


Interactive Physics



De wereldwijde standaard in simulatiesoftware voor natuurkunde



Verrijk uw Natuurkundeonderwijs met krachtige simulatietechnologie

De grondslagen voor wetenschappelijke ontdekkingen zijn verbeeldingskracht en leergierigheid. Interactive Physics stimuleert het actief leren en stelt studenten in staat om:

- Hun fysieke wereld te ontdekken middels spannende simulaties
- Abstracte fysische concepten te visualiseren
- Hypotheses te testen en "what if" scenario's te onderzoeken
- Beroepsvaardigheden te leren met vergelijkbare tools die ook in de industrie gebruikt worden

Interactive Physics is inmiddels in gebruik op meer dan 18.000 scholen wereldwijd. Probeer Interactive Physics eens uit en zie voor u zelf waarom het al vele malen in de prijzen is gevallen als een van de beste educatieve softwareproducten

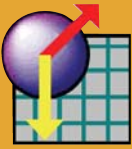
**Leuk om te doen en eenvoudig in gebruik!
Echte Interactieve Natuurkunde!**

Maak je eigen experimenten of gebruik een van de vele voorbeeldsimulaties.

- Meet snelheid, versnelling, kracht, impuls, energie, enz.
- Bevestig touwen, veren, dempers, katrollen, scharnieren, actuatoren en motoren
- Gebruik geluid en meet volumes, frequenties en Doppler effect
- Varieer luchtweerstand, zwaartekracht of materiaaleigenschappen
- Maak uw simulatie fraaier door een (eigen) figuur te bevestigen aan objecten
- Onderzoek de resultaten via digitale meters, grafieken of geanimeerde vectoren

Bevordert het zelf-doen en zelf-denken van studenten





Eenvoudig te integreren in uw lessen

Interactive Physics stelt studenten in staat om belangrijke natuurkundige concepten te onderzoeken in een veilige omgeving. Uw theorie- en practicumlessen kunnen in belangrijke mate ondersteund worden door middel van Interactive Physics activiteiten!

- Maak gebruik van een grote hoeveelheid kant en klare simulaties die u eenvoudig kunt aanpassen voor uw eigen curriculum
- Maak zelf simulaties en wissel deze uit met andere docenten en studenten
- Vergelijk simulatiegegevens met de theorie of met de resultaten uit een practicum
- Visualiseer en demonstreer extra moeilijke concepten zoals corioliskracht
- Visualiseer eigenschappen van objecten die in het echt niet zichtbaar zijn, zoals vectoren of het gevolgde spoor

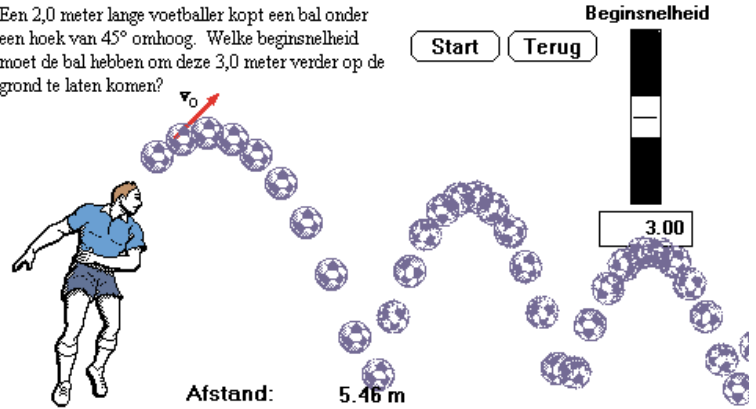
Past in elk curriculum

- Door de open structuur is het geschikt voor zowel leerlingen in het voortgezet onderwijs als voor studenten in het middelbaar en hoger beroepsonderwijs en universiteiten
- Ondersteund door verschillende lesboeken
- Te gebruiken als gereedschap bij voorbeelden en opdrachten in lesboeken
- Zeer geschikt voor klassikale demonstraties
- De speciale Homework Edition geeft de mogelijkheid om studenten thuis te laten werken en opdrachten digitaal uit te wisselen met docenten en medestudenten

Professionele applicatie

Design Simulation Technologies ontwikkeld ook Working Model, een simulatietool voor professionele wetenschappers en ingenieurs. Kijk op www.workingmodel.com en u ziet dezelfde professionele simulatietechnologie die uw studenten leren via Interactive Physics!

Een 2,0 meter lange voetballer kopt een bal onder een hoek van 45° omhoog. Welke beginsnelheid moet de bal hebben om deze 3,0 meter verder op de grond te laten komen?

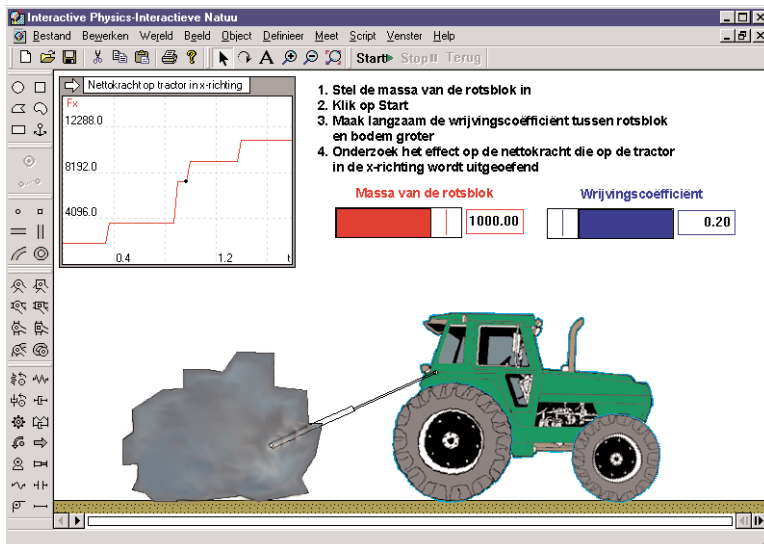


Toepassingen op vele domeinen

Uw studenten kunnen onderwerpen bestuderen op het terrein van:

- 1-D bewegingen
- 2-D bewegingen
- Arbeid en energie
- Behoudswetten
- Botsingen
- Cirkelbewegingen
- Deeltjesdynamica
- Doppler effect
- Elektrostatica
- Evenwicht
- Frequenties
- Gaswetten
- Geluid
- Golven
- Gravitatie

- Impuls
- Katrolsystemen
- Kinematica
- Kinetische gastheorie
- Kogelbanen
- Machines
- Magnetisme
- Planetaire beweging
- Ruimtevaart
- Statica
- Tandwieloverbrengingen
- Trigonometrie
- Trillingen
- Wetten van Newton
- Wrijving



SYSTEMANFORDERUNGEN

Windows

- Microsoft Windows 95/98/ME/2000/XP/Vista/Windows 7
- Minimaal 1 GB RAM
- 60 MB ruimte op HD
- CD-ROM speler
- Geluidskaart voor simulaties met geluid

Design Simulation Technologies
43311 Joy Road, #237
Canton, MI 48187
USA
www.design-simulation.com
sales@design-simulation.com



Bereidt uw studenten voor op de toekomst met INTERACTIVE PHYSICS!