

Onderwerp Elektrische velden				
Leerdoelen [eindexamensyllabus] Ik kan: <ul style="list-style-type: none"> • een elektrisch veld beschrijven als gevolg van de aanwezigheid van elektrische lading, • richting van het elektrisch veld bepalen; <ul style="list-style-type: none"> ○ vakbegrippen: afstotende en aantrekkende elektrische kracht, homogeen en radiaal elektrisch veld, veldlijn; • het verband tussen spanning en kinetische energie toepassen op een geladen deeltje in een homogeen elektrisch veld, • elektrische energie als vorm van potentiële energie gebruiken; • eenheid elektronvolt uitleggen; <ul style="list-style-type: none"> ○ minimaal in de contexten: röntgenbuis, lineaire versneller, afbuiging van lading in magnetisch veld; Ik ken de bij dit domein behorende formules en kan deze doeltreffend hanteren .				
Weken	2	3	4	5
Verwondersessie leerinhoud	11.1 Elektrische lading 11.2 Elektrisch veld	11.3 Elektrische energie en spanning	11.4 Versnellen en afbuigen	Toepassing hst 11
Workshopsessie Doen en kunnen	Oefenen: <ul style="list-style-type: none"> • 1 t/m 16 Beheersen: <ul style="list-style-type: none"> • Balletjes aan touwtje • Elektrische verldsterkte 	Oefenen: <ul style="list-style-type: none"> • 17 t/m 24 Beheersen: <ul style="list-style-type: none"> • Veldsterktemeter • Plasmalamp 	Oefenen: <ul style="list-style-type: none"> • 25 t/m 34 Beheersen: <ul style="list-style-type: none"> • De cyclotron • Baan van ene proton 	Beheersen stof hst 11
communicatiesessie		test	test	Summatieve toets Elektrische velden
Labsessie	Missie/praktische opdracht Kernfysica deadline week 9			

Overige informatie die nodig is voor dit werkpad wordt verstrekt via de studiewijzer natuurkunde in SOM.