



Klas in bedrijf

www.klasinbedrijf.be

Werkbladen

Techniek in de klas - Reëel bedrijfsbezoek

Bedrijf en systeem - 4

Verpakking als statisch systeem

Peter Hantson

© 2013 – 2015

Dit materiaal is auteursrechtelijk beschermd. Verboden te kopiëren, te vermenigvuldigen of te verspreiden buiten deze context zonder uitdrukkelijke toestemming van de auteur(s).



Opleiding secundair onderwijs
Vakgroep Techniek (TE)



2.4 Werkblad: verpakking als statisch systeem

onderzoeksvragen	voorbeelden / aandachtspunten	antwoorden
Welk soort systeem?		statisch / dynamisch (omcirkel)
Waarvoor wordt het systeem gebruikt?	Dit is de hoofdfunctie	
Hoe wordt het systeem gebruikt?		
Hoe ziet de vorm/structuur er uit?	Bogen, platen, driehoeksverbindingen, profielen, plooien, ribben, steunvlak, soepele delen, puntige delen ...	
Uit welke grondstoffen is het systeem opgebouwd?	Hout, kunststof, metaal, wol, katoen, ...	
Hoe zijn ze met elkaar verbonden/samengebracht?	Scharnieren, lassen, schroeven, klinken, touwen, stikken, velcro, rits, lijm...	

Wat is het doel van de materialen in het systeem?	Schuimrubber buffert schokken, ...	
Welke variaties bestaan er in het systeem?	Denk aan de verpakking van andere producten	
Welke kenmerken maken het systeem minder of meer milieuvriendelijk?	Gebruik van al dan niet duurzame grondstoffen, energiegebruik om het systeem te vervaardigen, ...	
Wat is de rol van materiaalinnovatie in het systeem, in het verleden en in de toekomst?	Gebruik van bioafbreekbare kunststoffen voor verpakkingen, ...	