1. 480 miljard per jaar verkocht, geproduceerd kon ik niet vinden.

1) Hoeveel PET flessen worden er jaarlijks geproduceerd ?

2) Hoeveel flessen zijn dat per minuut ? En per seconde ?

3) Wat is de E-modulus van PET (of PETP) ? (engelse term voor e modulus: youngs modulus )

4) Vergelijk de E-modulus van PET met die van PP. Wat is je conclusie ?

5) Wat is de dichtheid van PET ?

6) Blijft PET drijven op water ? Geef een duidelijke toelichting bij je antwoord.

7) Voor welke technische onderdelen/producten wordt PET gebruikt ? (geen verpakkingen en flessen).

8) Hoeveel weegt het grootste T-shirt ter wereld (dat met behulp van PET flessen is gemaakt ) ? Hoeveel

flessen waren er in verwerkt ?

9) Welke recyclingscode heeft PET ?

10) Bekijk de onderstaande tabel. We zijn op zoek naar de combinatie van elastische rek , en sterkte. Deze

combinatie van materiaaleigenschappen heet de Tensile Modulus. Een materiaal met een hoge Tensile

Modulus wordt stug genoemd.

Zet de volgende 5 kunststoffen in volgorde, van lage naar hoge stugheid:

Polystyrene, PET, Nylon 6 , Polypropylene en HDPE

11) Noem vijf verpakkingen die van PET gemaakt zijn (behalve de PET fles uiteraard).

1. 1140 minuten per dag x 365 dagen = 480.000.000.000 : 527040 = 910746 per minuut 910746 : 60 sec = 15179 per sec
2. 2-2.7Gpa
3. Pet is hoger dan pp dus is pet steviger
4. 1,38g/cm3
5. Ja, pet heeft een kleine dichtheid
6. Auto onderdelen
7. Hoeveel het weegt weet ik niet, wel weet ik dat er 4 miljard flessen ondertussen zijn gebruikt om te omvormen tot shirt
8. 1
9. 1: HDPE, 0,8

2: nylon, 1,8

3: PP, 1,9

4: PET, 2,7

5: polystyrene, 3

1. 1: shampoo

2: schoonmaakmiddel

3: medicijnen

4: etenswaren

5: zeeppompjes