Materialenleer 2 les 5

1. hoeveel PET flessen worden er jaarlijks geproduceerd?

* Meer 480 miljard per jaar verkocht,

2. hoeveel flessen zijn dat per minuut? En per seconde?

* 1140 minuten per dag x 365 dagen = 480.000.000.000 : 527040 = 910746 per minuut
* 910746 : 60 sec = 15179 per sec

3. wat is de E-modules van PET of PETP?

* 2-2,7 GPa

4. vergelijk de E-modules van PET met die van PP, wat is je conclusie?

* Van PET is een stuk hoger dan PP, dus PET is steviger dan pp

5. wat is de dichtheid van PET?

* 1,38 g/cm3

6. blijft PET drijven op water?

* Ja, is licht, heeft een kleinere dichtheid dan water en blijft dus drijven

7. voor welke technische onderdelen/producten wordt PET gebruikt?

* Auto onderdelen

8. hoeveel weegt het grootste T-shirt ter wereld dat met behulp van PET flessen is gemaakt. Hoeveel flessen zijn er in verwerkt?

* 4000kg en 200000 flesjes

9. welke recycling code heeft PET?

1

10. volgende 5 kunststoffen in volgorde van lage naar hoge stugheid: polystyreen, PET, nylon, PP en HDPE

* HDPE, 0,8
* nylon, 1,8
* PP, 1,9
* PET, 2,7
* polystyreen, 3

11. noem 5 verpakkingen die van PET gemaakt zijn?

* Shampoo fles
* schoonmaakmiddel fles
* zeeppompjes
* medicijnen
* een cola fles