Fabricage technieken Coca Cola fles

Weeg de fles (zonder dop)    de fles is 41,5 gram

 nu heb je de massa

Meet de flessehals nauwkeurig , binnen en buitendiameter (schuifmaat)
Dbinnen = 21.2mm
Dbuiten = 27,0mm

Zoek de dichtheid van de kunststof op
Polyethyleentereftalaat=1,38 g/cm³

-Met de massa en de dichtheid kun je het volume van de fles uitrekenen:
-Dichtheid = massa/Volume  ® V = m   / r   ®
v= massa/dichtheid = 41,5 / 1,38 = 30,07

nu heb je het volume van het materiaal

-Voor een holle cilinder geldt :  Volume = grondvlak\*hoogte
-Het grondvlak is buitendiameter\_oppervlak – binnendiameter\_oppervlak

Oppervlak buitendiameter= 7088.2mm2
oppervlak binnendiameter = 6249.1mm2

Grondvlak 7088,2-6249,1=839.1
-Nu kun je de formule opstellen,  met hoogte h als de onbekende.

I= h x 839,1