***Opdracht Dichtheid***

1. Geef de definitie en de formule van het begrip dichtheid.  
2. In de twee plaatjes hieronder zie je een blok dat zweeft en een blok dat zinkt.  
a. Waarvan denk je dat de twee blokken zijn gemaakt?   
b. Wat denk je dat er gebeurt als je in het eerste plaatje een groter blokje gebruikt?   
Zal het blokje blijven drijven of gaan zinken?  
c. Wat denk je dat er gebeurt als je in het tweede plaatje een kleiner blokje gebruikt?  
Zal het blokje blijven zinken of gaan drijven?



Bekijk de simulatie en experimenteer met de massa en volume bij het kopje Custom.  
Klik vervolgens op het kopje Same Mass.  
3. Wat valt je op aan de 4 verschillende blokken? Probeer te omschrijven wat er verschilt.  
4. Stel dat je alle blokjes tegelijk in het water gooit.   
Welk blokje zal ‘’als eerst’’ gaan zinken en welk blokje zal ‘’als eerst’’ gaan drijven?  
Leg duidelijk uit waarom en probeer deze situatie te schetsen.   
Klik vervolgens op het kopje Same Volume.  
5. Wat valt je op aan de 4 verschillende blokken?  
6. Stel dat je alle blokjes tegelijk in het water gooit.  
Welk blokje zal ‘’als eerst’’ gaan zinken en welk blokje zal ‘’als eerst’’ gaan drijven?  
Leg duidelijk uit waarom en probeer deze situatie te schetsen.