



El Fluid no Newtonià i el seu comportament

Aquesta massa que crearem s'anomena fluid no newtonià, però sabem qui era **Isaac Newton**?

Isaac Newton (1.642 – 1.727) va ser un dels científics més importants de la humanitat. La seva aportació és fonamental en camps com les matemàtiques (càlcul), l'òptica (teoria de la llum) i la mecànica (lleis del moviment i gravitació universal).

1. Quants anys va viure Isaac Newton?
2. Quants anys fa del seu naixement?
3. Ens podries dir alguna curiositat sobre Isaac Newton?
4. Quina relació creus que hi ha entre el nom d'aquest experiment i Isaac Newton?

Comencem l'experiment...

5. Què passa quan intentem fer una bola amb el palmell de la mà? I quan deixem de fer la bola, que succeeix? Per què creus que passa?
6. Com reacciona la massa creada quan li apliquem un secador de cabell a sobre?
7. Què succeeix si apretes tota la massa amb el palmell de la mà?
8. Has provat de fer alguna cosa més amb aquest fluid? Què ha succeït?

*La massa que hem realitzat és un **fluid no newtonià**. Això vol dir que segons la força que exerceixis sobre ella s'alterarà la seva viscositat. Si fas molta força actua com un sòlid i si deixes de fer força actua com un líquid. Un clar exemple que podem trobar a la natura són les anomenades "arenas movedizas"*

