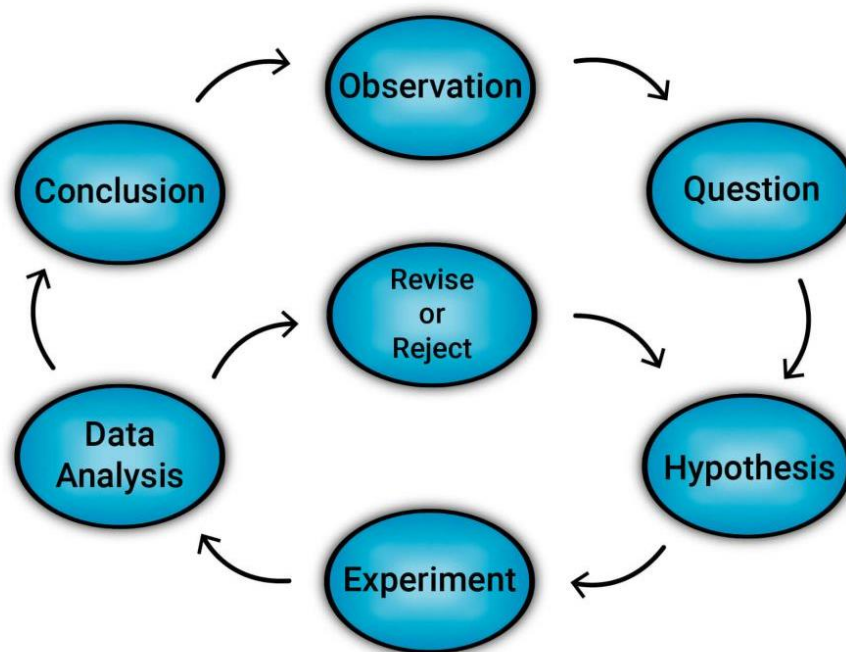


## - Cum funcționează VRLab Academy -

# Scientific Method Applied in **VRLAB** ACADEMY



Experimentele VRLab Academy sunt mai mult decât simulări virtuale. Ele oferă experimente practice, virtuale și interactive, care se aliniază cu metodologia științifică.

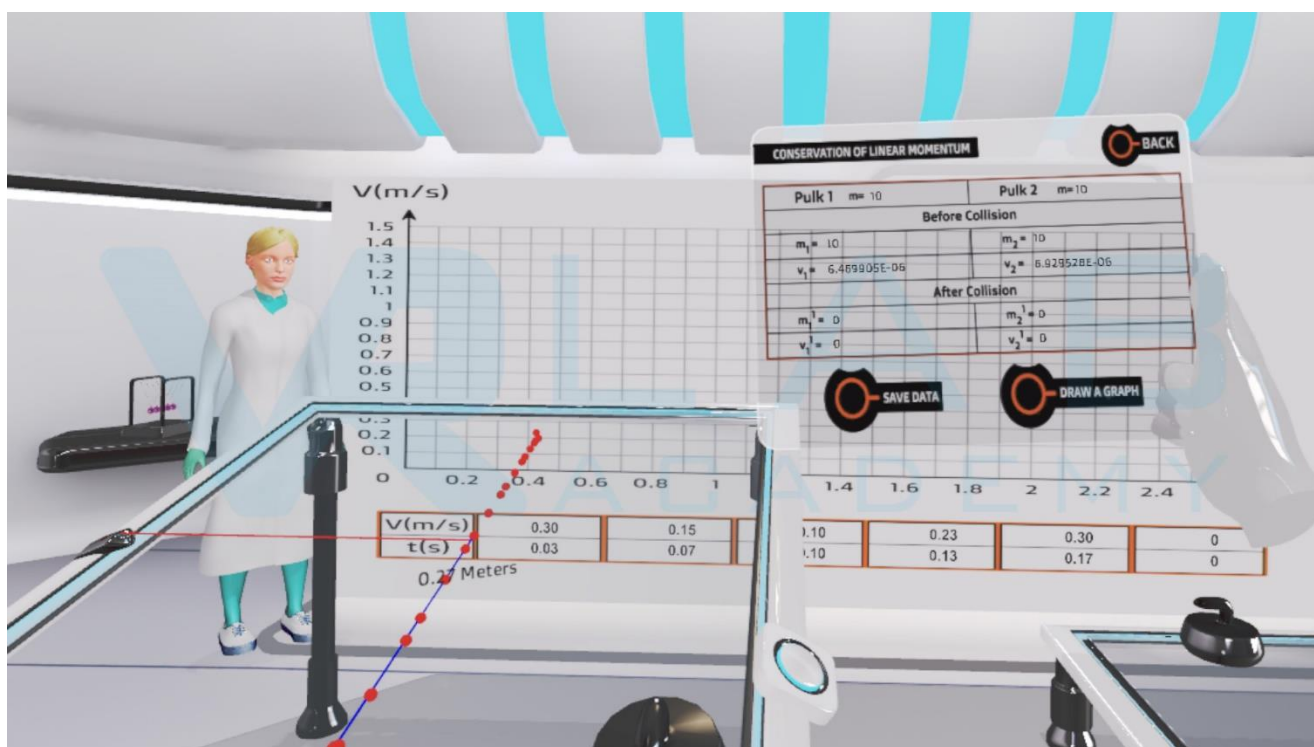
De asemenea, în VRLab Academy, mediul de învățare imersiv și receptiv, care este creat pe baza unor formule științifice reale, este susținut cu diverse caracteristici concepute cu o abordare pedagogică. Acest lucru le permite cursanților să investigheze la fel ca oamenii de știință prin învățarea bazată pe anchete.

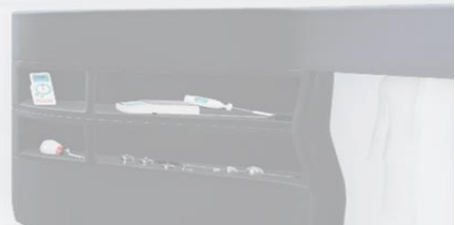


## Principii de funcționare

1. Observarea fenomenelor: manipularea mediului prin utilizarea echipamentelor experimentale
2. Formularea întrebării și a ipotezei de cercetare: utilizarea manualelor de laborator puse la dispoziție de către VRLab Academy, ca baza pentru a începe investigația.
3. Colectarea și înregistrarea datelor: Se iau măsurători și se exersează abilitățile dobândite, datorită sistemului care permite realizarea greșelilor, pentru ca la final acestea să fie evidențiate.
4. Calcularea și analizarea rezultatelor: Se utilizează manualele puse la dispoziție de VRLab Academy pentru a analiza datele, a realiza grafice și a efectua calcule pentru completarea tabelelor.
5. Concluzii: După ce sunt salvate datele și calculele, se pot compara rezultatele cu foaia de răspuns personalizată furnizată.

Laboratoarele virtuale VRLab Academy reflectă natura continuă a metodei științifice care este mereu precedată de cercetarea științifică. Prin urmare, experimentele VRLab Academy pot fi efectuate de mai multe ori, iar datele obținute pot diferi în funcție de natura experimentului.





## Dezvoltarea cunoștințelor și a performanțelor educaționale cu VR Lab Academy:



- ✓ Mai multe experimente pot fi efectuate într-un timp mai scurt
- ✓ Elevii pot efectua experimentele de câte ori au nevoie
- ✓ Experimentele pot fi făcute cu ușurință în timpul orelor sau pot fi atribuite ca teme
- ✓ Datorită dezvoltării continue, noi experimente sunt adăugate în mod constant
- ✓ Toate experimentele sunt aliniate la toate standardele curriculare
- ✓ Colaborarea academică este posibilă pentru crearea experimentelor necesare

