

Laboratoare de realitate  
virtuala VRLab Academy Junior



# VRLab Academy Junior

Experimente  
stiintifice online  
pentru un mediu  
educational  
progresiv

## VRLab Academy Junior

*Pe masura ce tehnologia evolueaza, aducandu-ne noi lumi imersive si imaginative, este necesar sa adaptam modul in care educam copiii si dotam profesorii pentru a face fata acestor noi provocari. Atunci cand educatia intarzie progresele tehnologice, tehnologia este cea care determina ceea ce se califica drept o oportunitate educationala.*

Sistemul educational din Romania are nevoie de tehnici inovatoare pentru a integra lumea reala cu experiente de realitate augmentata si virtuala (VR) pentru a realiza pe deplin promisiunea metaversului ca spatiu online 3D, interconectat, imersiv si in timp real.

Aceasta noua era a tehnologiei ne-a ajutat sa folosim dispozitivele digitale in multe domenii, inclusiv in educatie, ceea ce, in consecinta, a ajutat si la dezvoltarea platformelor de e-learning si a educatiei la distanta.



## VRLab Academy Junior

Un exemplu practic in care tehnologia a adus beneficii educatiei este dezvoltarea laboratoarelor de realitate virtuala. Acestea sunt medii virtuale concepute pentru diverse experimente, prin intermediul carora este simulat laboratorul de stiinta real, ceea ce permite crearea unei legaturi stranse si eficiente intre latura practica si latura teoretica a procesului educational.



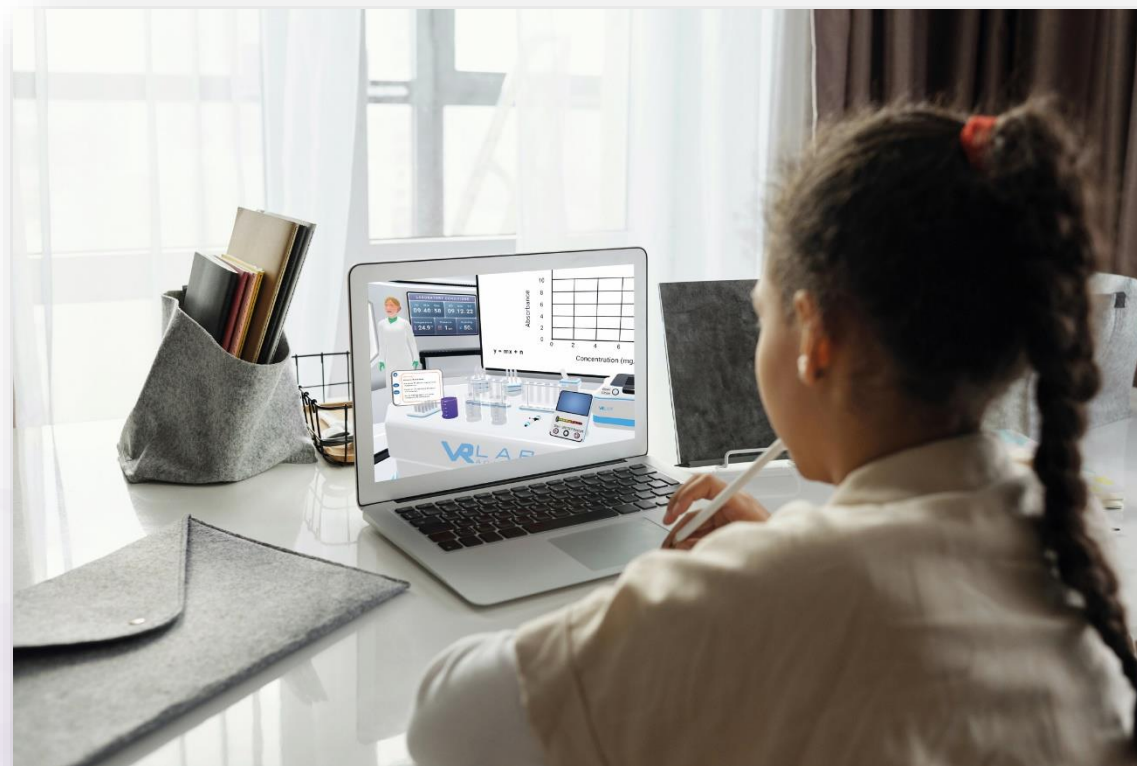
Laboratoarele virtuale ofera, de asemenea, multe avantaje profesorului. Cu laboratoarele virtuale VRLab Academy, profesorii au posibilitatea de a recrea alaturi de elevi experimente dintre cele mai complexe si de a exemplifica vizual tot ce tine de partea teoretica, pentru o gama foarte variata de materii.

Scopul laboratoarelor VRLab Academy Junior este de a oferi un mediu educational mai interactiv atat pentru elevi, cat si pentru profesori, prin utilizarea tehnologiei VR (realitate virtuala). Profesorii au posibilitatea sa foloseasca realitatea virtuala in moduri diferite, in functie de obiectivele lor educationale si de programa scolara, dar si de stilul de predare preferat.

Chiar daca profesorii abia incep sa exploreze posibilitatile realitatii virtuale, tehnologia va continua sa se imbunatateasca, iar optiunile de invatare interactiva prin intermediul realitatii virtuale vor continua sa se extinda.

## Beneficiile laboratoarelor de realitate virtuala VRLab Academy Junior, in educatie:

- ✓ Mai multe experimente pot fi efectuate intr-un timp mai scurt
- ✓ Elevii pot efectua experimentele ori de cate ori au nevoie
- ✓ Experimentele se pot realiza cu usurinta in timpul orelor de curs sau in afara lor
- ✓ Datorita dezvoltarii continue, experimentele disponibile sunt actualizate in mod constant
- ✓ Colaborarea academica este posibila pentru crearea experimentelor necesare
- ✓ Toate experimentele sunt aliniate la toate standardele curriculum-ului
- ✓ Elevii si studentii invata mai bine avand posibilitatea de a pune in practica, partea teoretica
- ✓ Realitatea virtuala inspira, starneste imaginatia si incurajeaza gandirea creativa
- ✓ Laboratoarele VR sustin colaborarea intre cursanti si stimuleaza implicarea activa a acestora in procesul educational
- ✓ Experimentele dureaza mult mai putin decat in viata reala
- ✓ Elevii si studentii se bucura de experiente educationale memorabile.



# VRLab Academy Junior

VRLab Academy Junior, se adreseaza elevilor si profesorilor din ciclul gimnazial si pune la dispozitia acestora peste 100 de laboratoare cu experimente variate ce cuprind materii precum fizica, chimie, biologie, stiintele naturii, dar si laboratoare ce permit elevilor sa exploreze sistemul solar sau chiar sa fie martorii aterizarii modulului lunar Apollo 11 pe luna.

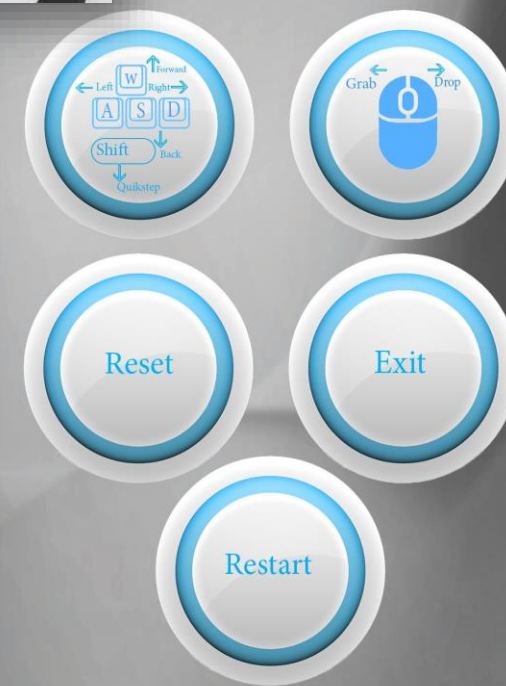


Toate laboratoarele VRLab Academy Junior sunt corelate cu curricula scolara, sunt web-based (nu necesita descarcare) si pot fi personalizate, la cerere, in functie de curricula profesorilor.

# VRLab Academy Junior



Pentru fiecare laborator, elevii si profesorii au la dispozitie un manual virtual care contine informatii utile pentru desfasurarea experimentului in parametri optimi, toate instrumentele necesare, o tableta virtuala interactiva care ofera informatii despre experiment, dar si asistenti virtuali de laborator care interactioneaza cu elevii, ofera indrumare si intervin atunci cand este necesar.



Laboratoarele de realitate virtuala VRLab Academy pot fi utilizate atat in versiune VR, versiune ce necesita echipament specializat (ochelari VR), cat si in versiune PC, versiune ce nu necesita decat un PC/Laptop si un mouse.

De asemenea, toate laboratoarele VRLab Academy sunt corelate cu curricula scolara, sunt web-based (nu necesita descarcare) si pot fi personalizate, la cerere, in functie de curricula profesorilor.

In plus, atat elevii cat si profesorii au acces la datele rezultate in urma experimentului, date ce contin atat rezultatul experimentului cat si greselile sau erorile inregistrate in timpul experimentului.





## Cerinte hardware versiune PC/Laptop

Sistem de operare: Windows 1064 Bit sau superior / Mac OS 64 Bit

Procesor: Intel i3-6100/AMD Ryzen 3 120, FX4350 sau superior

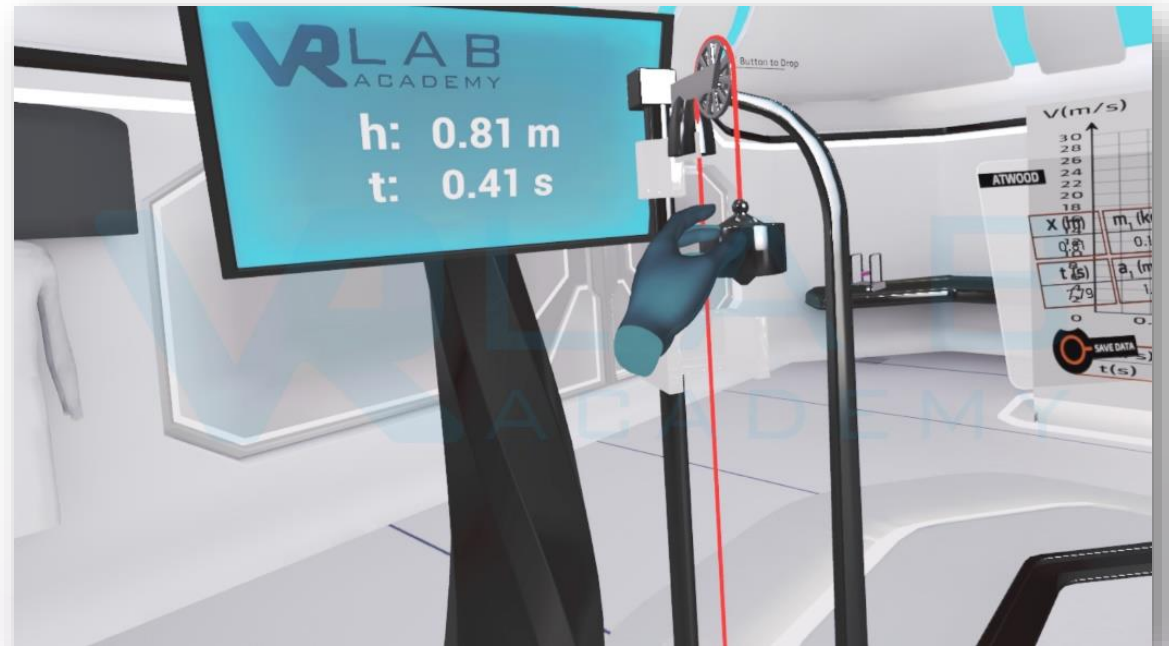
Display, porturi USB: nu exista cerinte speciale;

### ***Specificatii tehnice recomandate pentru componente:***

Placa grafica: NVIDIA® GeForce® GTX 1060 3GB/ AMD Radeon™ RX580

Procesor: Intel i5-4590/AMD Ryzen 5 sau superior

Memorie: 8GB + RAM







## Cerinte hardware versiune VR

Sistem de operare: Windows 1064 Bit\*

Placa grafica: NVIDIA GTX 1060/AMD Radeon RX 480 sau superior | NVIDIA GTX 1050 Ti/AMD Radeon RX 470 sau superior

Placa grafica alternativa: NVIDIA GTX 970/AMD Raedon R9 290 sau superior | NVIDIA GTX 960 4GB/AMD Radeon R9 290 sau superior

Procesor: Intel i5-4590/AMD Ryzen 5 1500X sau superior | Intel i3-6100/AMD Ryzen 3 120, FX4350 sau superior

Memorie: 8GB + RAM

Iesire video: iesire video 1.3 HDMI compatibil

Porturi USB: 3 x porturi USB 3.0 si 1 x port USB 2.0 | 1 x port USB 3.0 si 2 x poturi USB 2.0

Controller si ochelari VR: Oculus Rift 5, 700 - 900 mm inaltimea platformei senzorilor, 1400 m inaltimea specificata in programul de setare Oculus pentru Oculus Rift CV1

Display: Nu exista cerinte speciale

### **Amenajarea camerei**

- Conexiune la internet prin Wi-Fi sau LAN
- Alimentare 230 V
- Minimum 100 cm spatiu disponibil pentru senzori
- Optional: conectori HDMI/DVI/RGB pentru remote display si/sau sistem de streaming pentru coneferinta.

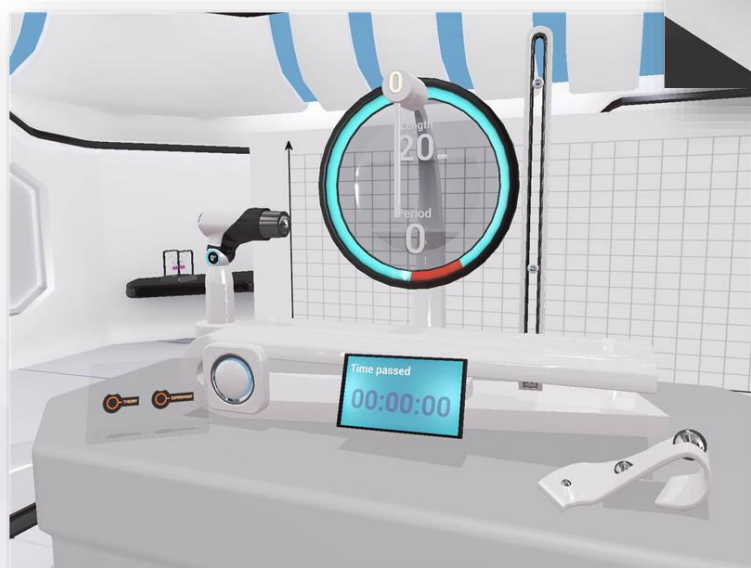
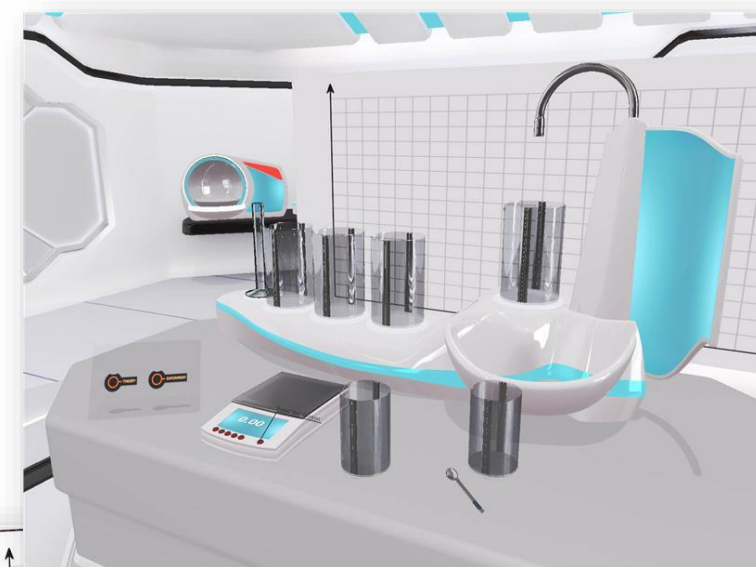
*\*Specificatii conform recomandarilor Oculus Rift 5, HTC Cosmos.*

*Nota: Cerintele minime pentru placa grafica si sistemul de operare, cu ultimele versiune de driver si software-ul aferent, sunt necesare pentru a rula cu succes Rift Core 2.0.*

# VRLab Academy

Te invitam in Showroom pentru a descoperi toate avantajele solutiei VRLab Academy pentru educatie si pentru a **testa gratuit** laboratoarele de realitate virtuala disponibile.

Programeaza o sesiune demonstrativa -> [bit.ly/Sesiune-DEMO](http://bit.ly/Sesiune-DEMO)



*Un reprezentant IQboard.ro va prelua imediat cererea si va oferi un raspuns in maxim 24 ore.*

# Clientii nostri



MINISTERUL EDUCAȚIEI

Shakespeare  
School  
*Engleza cu caracter*



EMAG



evoMAG.ro®

CEL  
www.cel.ro



ARENA  
MALL

UT  
CB

Universitatea Tehnică  
de Construcții București

TVR 2



DEUTSCHE  
SCHULE  
BUKAREST



Bitdefender®



MUNICIPIUL BACĂU

... și mulți alții: <https://iqboard.ro/index.php/proiecte/referinte>

## GBC® | Servicii disponibile

- Demo:** Toate produsele si solutiile prezentate beneficiaza de demo gratuit. Va asteptam cu drag in cel mai mare showroom de produse interactive din Romania pentru a alege impreuna solutia potrivita aplicatiei.
- Transport:** Toate tablele interactive IQboard beneficiaza de transport gratuit. Asigurarea marfurilor la valoarea reala este de asemenea inclusa.
- Instalare:** Avem peste 15.000 unitati instalate si peste 20 ani experienta. Echipele noastre specializate in instalarea solutiilor interactive va stau la dispozitie pentru programarea instalarii la nivel national.
- Manuale:** Toate produsele si solutiile IQboard sunt insotite de manuale de utilizare in limba romana, atat pentru echipamentele furnizate cat si pentru aplicatiile software.
- Training:** Alegand serviciile de instalare GBC® veti primi pe langa calitatea desavarsita si documentatia impecabila, o sesiune introductiva de instruire privind operarea solutiei alease.
- Helpdesk:** Servicii de inalta calitate in perioadele de garantie si postgarantie asigurate de GBC®, centrul autorizat service pentru Europa de Est si cel mai mare integrator Audio Video in Romania.

*GBC® este integrator audio video cu prezenta internationala si detinatorul celor mai multe certificari de la cei mai importanti producatori din industrie. Suntem, de asemenea, membri AVIXA si membri cu drepturi depline PSNI – retele globale care garanteaza calitatea si uniformitatea solutiilor si serviciilor noastre oriunde in lume. In 2022 am obtinut, prin brandul IQboard, acreditarea din partea Ministerului Educatiei si a Ministerului Muncii si Protectiei Sociale pentru sustinerea cursului de perfectionare "Dezvoltator e-learning", curs autorizat de catre Autoritatea Nationala pentru Calificari (ANC).*



VR LAB  
ACADEMY



iQ  
board



iQ  
board



GBC<sup>®</sup>

[info@gbc.ro](mailto:info@gbc.ro)

021.667.26.41

Strada Eugen Lovinescu nr. 14  
Bucuresti, Romania 011276