



Virtuální realita **pro školy**

Dopoledne jen pro vaši třídu · Avatar Herna, OC Stromovka, Veletržní 24, Praha 7 (metro Vltavská)

Hledáte výlet, který žáky opravdu baví, a přitom má co dát i do výuky? Otevřeme vám VR hernu dopoledne jen pro vaši třídu. Žáci si vyzkouší tři VR místnosti a závodní trenažér, zjistí, jak virtuální realita funguje, a zahrají si týmovou soutěž. Za hernou stojí agentura Avatar Media, která VR, AR a AI projekty dělá profesionálně pro firmy i televizi, takže žákům ukážeme i to, kde se tyto technologie opravdu používají.

Vyberte si program

OD 4. TŘÍDY ZŠ

VR výlet

Hlavně zážitek: krátký úvod, hraní ve VR místnostech a na trenažéru, týmová soutěž a vyhlášení vítězů. Ideální na školní výlet nebo jako odměna pro třídu.

2. STUPEŇ ZŠ A SŠ

Technologický den: jak funguje VR

Totéž hraní, navíc 20minutový výklad s headsetem v ruce (senzory, optika, vnímání, profese budoucnosti) a pracovní list, který žáci plní, když zrovna nehrají.

PROSINEC, LEDEN, ČERVEN

Před Vánoci, na konci pololetí a roku

Turnaj tříd nebo skupin, vyhlášení vítězů, na přání svačina nebo pizza přímo na místě. Program pro dny, kdy se už neučí.

DRUŽINY, KROUŽKY, TÁBORY

Pro družiny, DDM a příměstské tábory

Stejný program pro skupiny z družin, kroužků a o prázdninách pro příměstské tábory. Termín domluvíme i mimo běžná dopoledne.

Cena

Délka	Celá herna jen pro vaši třídu	Cena (s DPH)	Orientačně na žáka*
1 hodina	na vyzkoušení, menší skupiny	1 140 Kč	cca 76 Kč
2 hodiny	doporučeno pro třídu do 20 žáků	2 280 Kč	cca 152 Kč
3 hodiny	doporučeno pro 21–30 žáků	3 420 Kč	cca 228 Kč

Školní sleva 40 %: 1 140 Kč za hodinu místo běžných 1 900 Kč. Cena je za celou hernu (3 VR místnosti, trenažér a obsluha) a platí pro všechny programy včetně pracovního listu. *Cena na žáka je orientační při 15 žácích. Termín od 8:30 podle dohody, pondělí až pátek. Platba fakturou na školu.

Prakticky

- Věk:** doporučujeme od 4. třídy ZŠ (cca 10 let) po střední školy. Trenažér do 100 kg a 190 cm.
- Vedení:** celý program vede naše obsluha, pedagog má jen dohled.
- Svačina:** herna je ve food courtu OC Stromovka. Svačinu, pizzu nebo pití pro třídu zajistíme na objednávku.
- Cesta:** metro C Vltavská, tramvaj Strossmayerovo náměstí nebo Veletržní palác. Herna je ve 2. patře OC.

Objednávka a dotazy

E-mail: info@avatarherna.cz · Telefon: **+420 604 788 090** · Web: www.avatarherna.cz

Objednávky přes formulář na avatarherna.cz/skoly.html nebo e-mailem. Napište nám termín, počet žáků, ročník a který program chcete. Termín potvrdíme e-mailem.

Jak probíhá návštěva (2 hodiny, do 20 žáků)

0:00–0:15	Přivítání, bezpečnost, rozdělení do skupinek. U Technologického dne výklad s headsetem v ruce.
0:15–1:35	Skupinky se střídají ve třech VR místnostech a na závodním trenažéru. Kdo zrovna nehraje, fandí týmu a plní pracovní list.
1:35–1:50	Finále týmové soutěže.
1:50–2:00	Vyhlášení vítězů a krátké shrnutí: co bylo skutečné a co jen virtuální?

Pro 21–30 žáků doporučujeme 3 hodiny, aby se každý dostal na všechna stanoviště.

Vazba na výuku

Předmět / oblast	Co žáci uvidí a vyzkouší
Informatika	Jak headset sleduje pohyb hlavy a rukou: senzory, kamery, gyroskop, akcelerometr. Jak počítač vykresluje 3D svět.
Fyzika (světlo a optika)	Proč má headset dvě čočky a dva obrazy, jak vzniká prostorové vidění. Pokus se zavřeným okem.
Přírodopis, biologie člověka	Oko, mozek a vnímání. Rovnovážné ústrojí a proč se někomu ve VR může zatočit hlava.
Mediální výchova	Co je skutečné a co virtuální, jak dlouho je zdravé hrát, jak poznat dobře a špatně navržený digitální zážitek.
Volba povolání	Kde se VR, AR a AI dnes používají (medicína, průmysl, architektura, film, marketing) a jaké profese za nimi stojí.

Zdraví a bezpečnost

- Hraje se v ohraničeném prostoru pod dohledem obsluhy. Brýle i ovladače před hraním nastavíme každému žákovi.
- VR nedoporučujeme dětem s epilepsií, po nedávném úrazu hlavy nebo s vážnými potížemi s rovnováhou. Takový žák může sledovat a plnit pracovní list.
- Když se někomu udělá nevolno (podobně jako v autě), stačí brýle sundat a chvíli si sednout. Obvykle to rychle přejde.
- Žáky bez souhlasu školy nefotíme ani nenatáčíme.

Text pro rodiče (ke zkopírování)

Dne pojedeme s třídou do VR herny Avatar Herna v OC Stromovka (Praha 7). Žáci si pod vedením obsluhy vyzkouší virtuální realitu a závodní trenažér a dozví se, jak tyto technologie fungují. Cena je Kč na žáka. Prosíme, dejte nám vědět, pokud má vaše dítě epilepsii, potíže s rovnováhou nebo mu bývá špatně v autě; v tom případě bude hrát jen krátce nebo se zapojí jako pozorovatel.