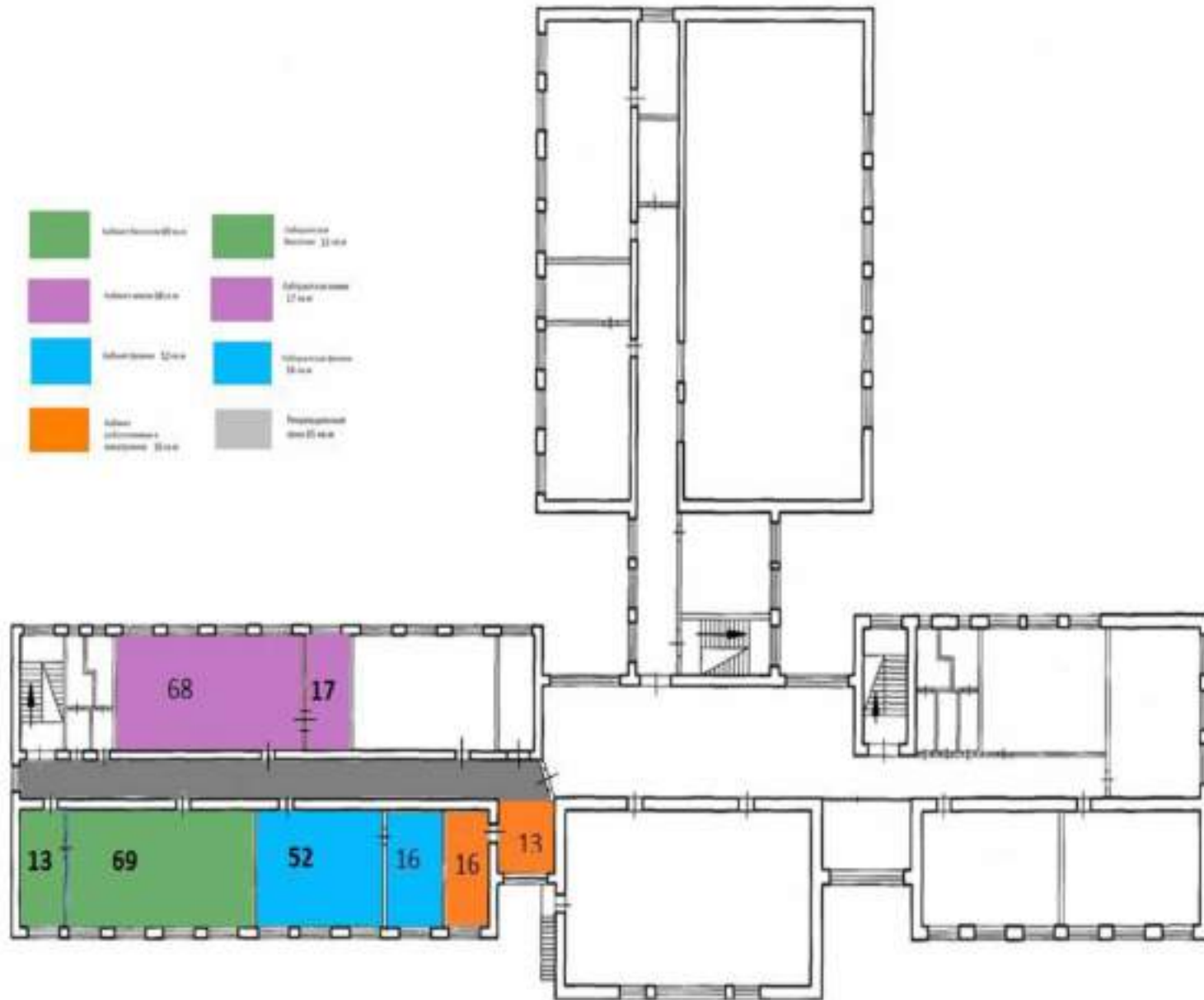


Типовой проект зонирования, дизайн-проект  
центров образования естественно-научной и технологической направленностей  
«Точка роста» в Ставропольском крае в 2022 году\*

---

\*Дизайн и зонирование помещений центров «Точка роста», создаваемых в Ставропольском крае в 2022 году могут отличаться от типового проекта в связи с тем, что для создания центров предусмотрены здания школ различных типов.

	Individuelle Räume		Individuelle Räume
	Individuelle Räume		Individuelle Räume
	Individuelle Räume		Individuelle Räume
	Individuelle Räume		Individuelle Räume





# ТОЧКА РОСТА



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

A standard periodic table of elements, color-coded by groups, mounted on the wall.



תאריך: 10/10/2010  
שם: \_\_\_\_\_  
מס': \_\_\_\_\_  
מס' תלמיד: \_\_\_\_\_  
מס' מורה: \_\_\_\_\_  
מס' חדר: \_\_\_\_\_  
מס' בית: \_\_\_\_\_  
מס' כיתה: \_\_\_\_\_  
מס' שנת: \_\_\_\_\_  
מס' חדר: \_\_\_\_\_  
מס' בית: \_\_\_\_\_  
מס' כיתה: \_\_\_\_\_  
מס' שנת: \_\_\_\_\_

קבוצה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	H	He										
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne				
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar				
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Nickel	Cu	Zn
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt			

BRUNNIX  
תוכן רוצה

BRUNNIX

קבוצה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	H	He										
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne				
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar				
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Nickel	Cu	Zn
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt			



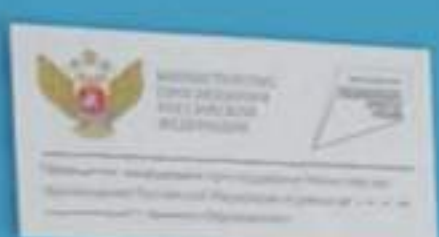








# ФИЗИКА



ТОЧКА РОСТА





ФИЗИКА

### Устройство материи согласно Стандартной модели

Составляющие частицы материи

Частица	Заряд	Спин	Масса
u	$+\frac{2}{3}$	$+\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
d	$-\frac{1}{3}$	$+\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
e	$-1$	$+\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
$\bar{u}$	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
$\bar{d}$	$+\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
$e^+$	$+1$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$

Бозоны

Бозон	Заряд	Спин	Масса
g	0	1	0
W <sup>+</sup>	$+1$	1	1
W <sup>-</sup>	$-1$	1	1
Z <sup>0</sup>	0	1	1
γ	0	1	0



### ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

#### ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Сферический электрометр

Измерение потенциалов в воздухе с помощью зонда и электрометра

Металлические ножи  
Платиновая нить  
Кварцевое кольцо  
Два гальванических элемента



#### ПРИБОРЫ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

ПРЕОБРАЗИТЕЛЬ  
КОРРЕКТОР  
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПЯТИ  
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА

СТРЕЛКА  
ЛАМПА  
МАГНИТ  
ПРОТЯЖЕННЫЙ МАГНИТ

ВЫХОД НА ЗЕМЛЮ  
АЛЮМИНИЕВАЯ ПЛОСКОСТЬ



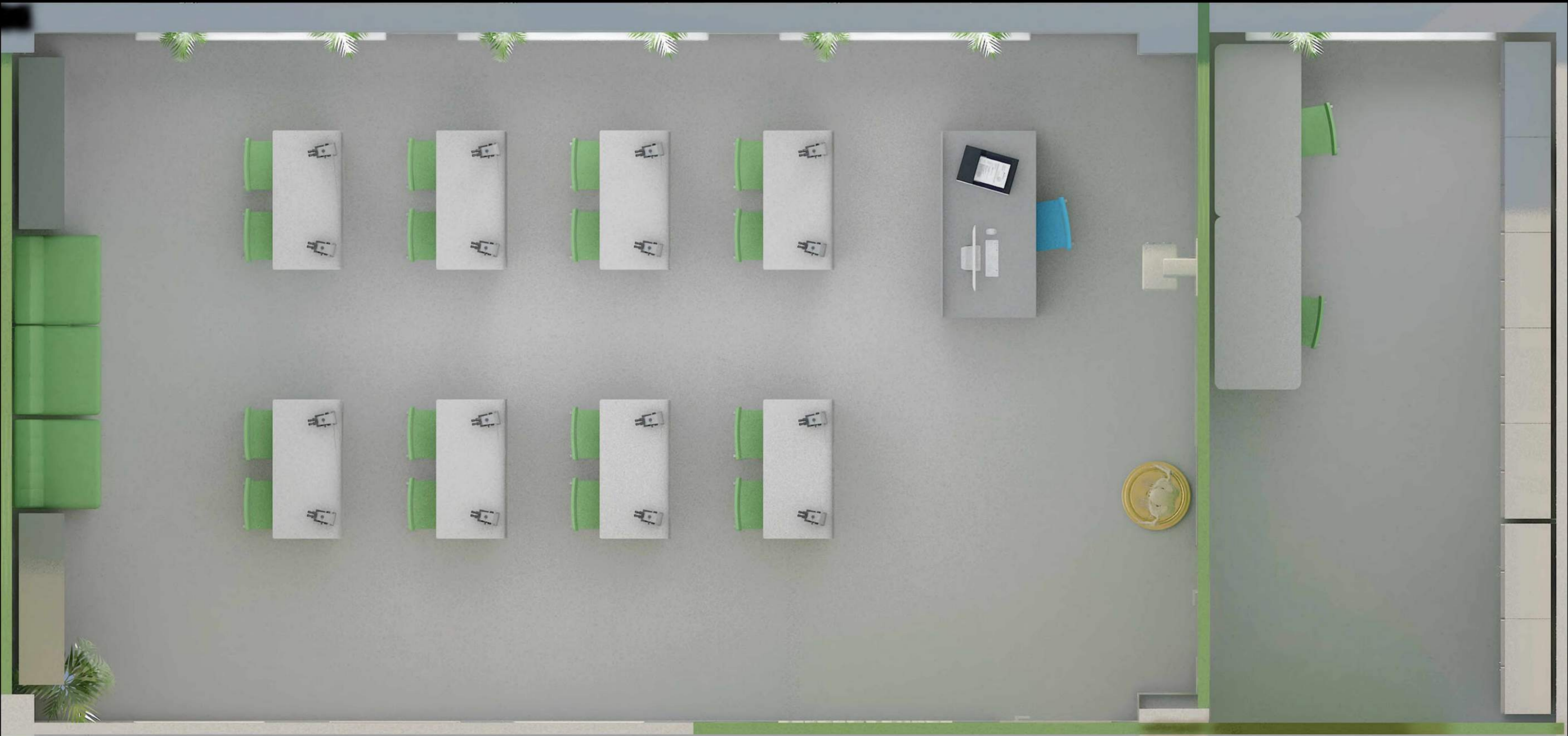
#### ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ



#### ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ







**ТОЧКА РОСТА**



БИОЛОГИЯ





ТОЧКА РОСТА

БИОЛОГИЯ



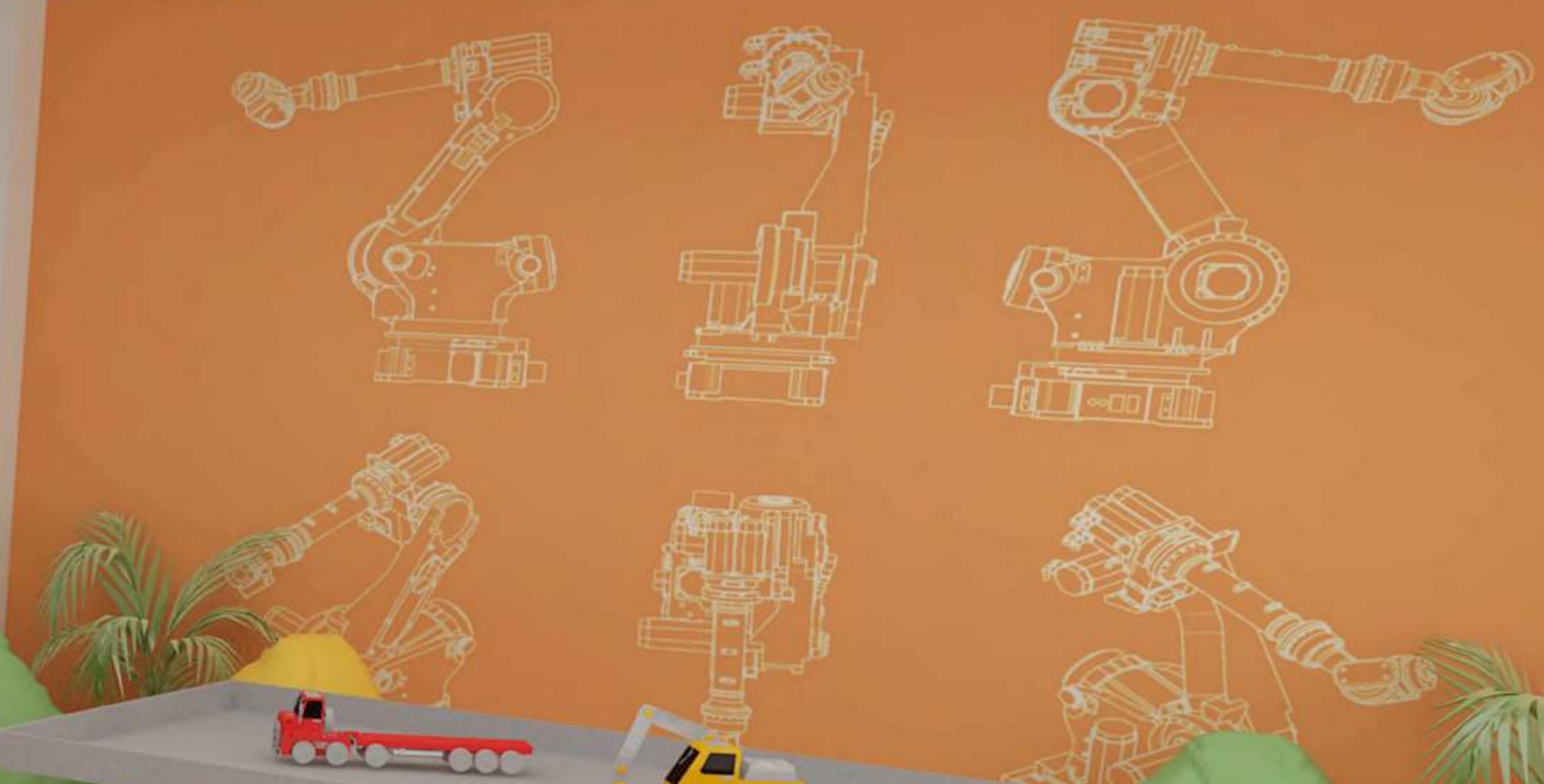
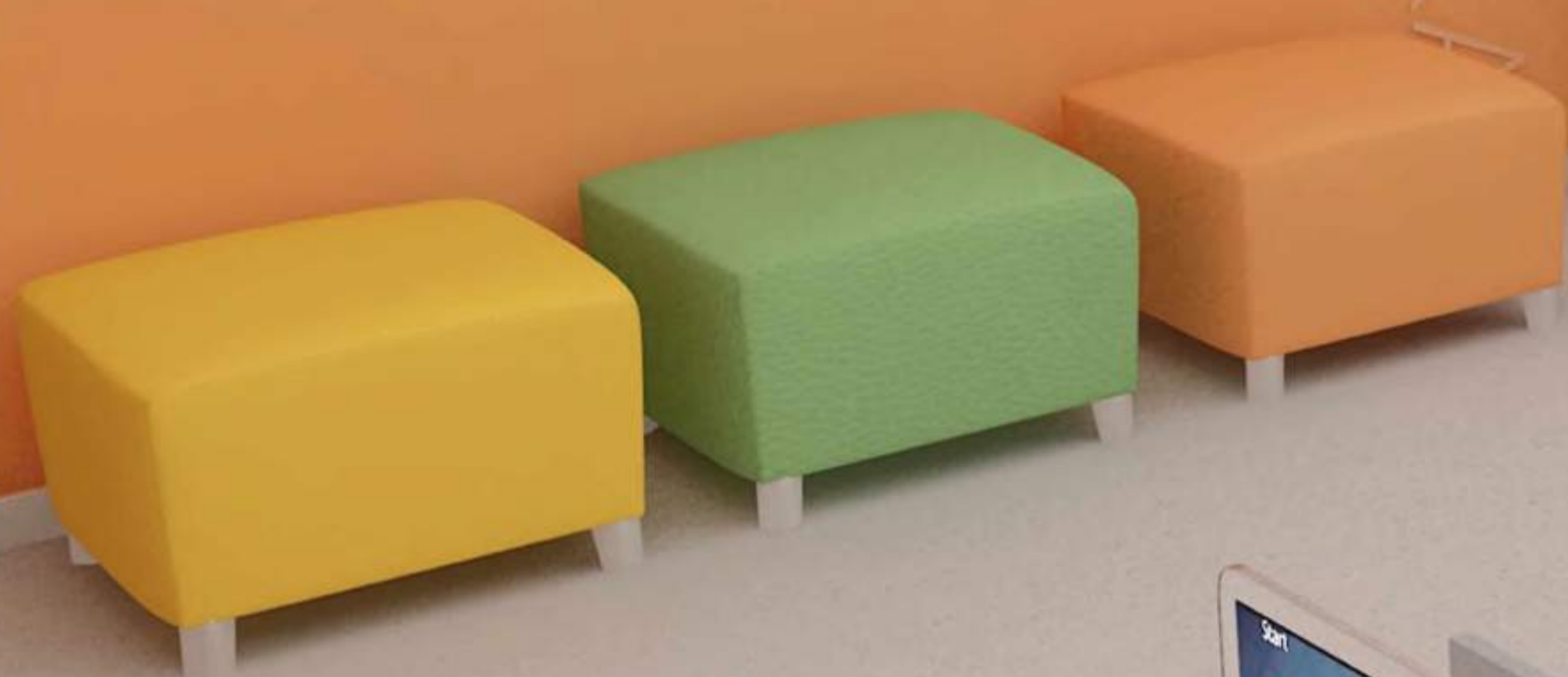






ТОЧКА РОСТА

ИНФОРМАТИКА





ТОЧКА РОСТА

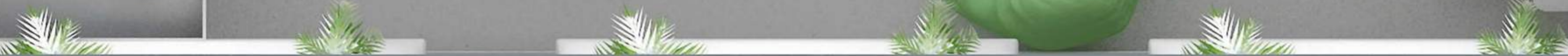
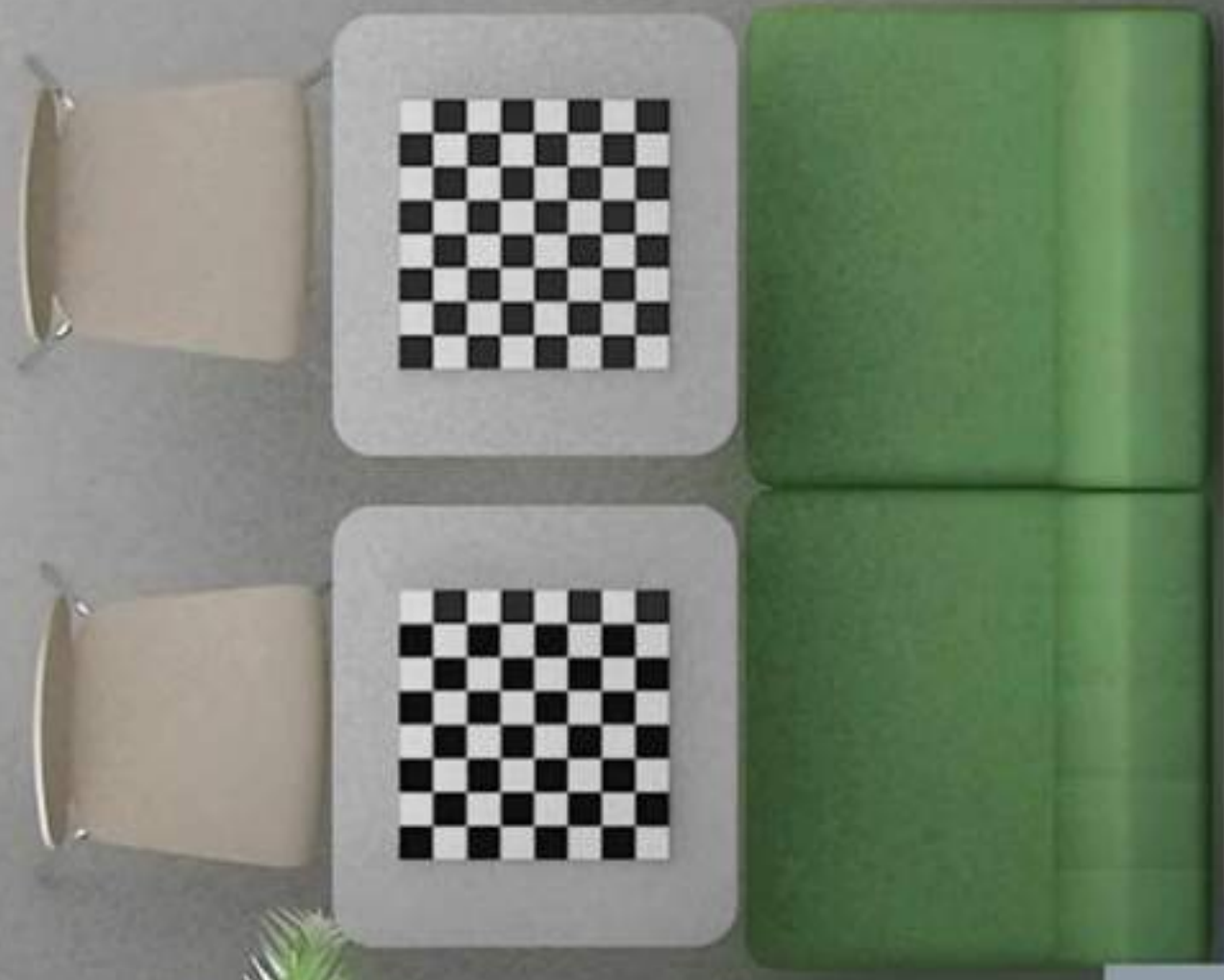
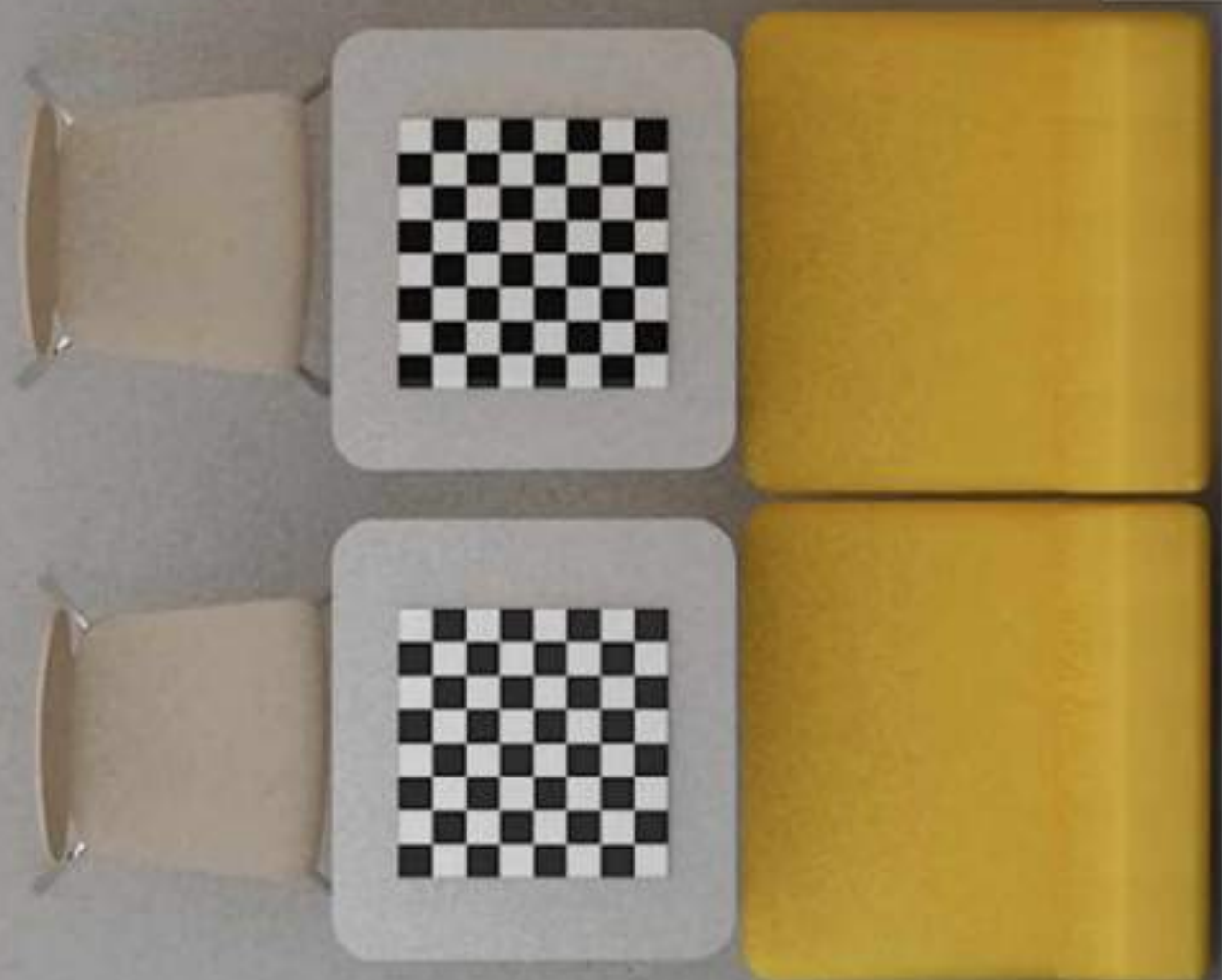
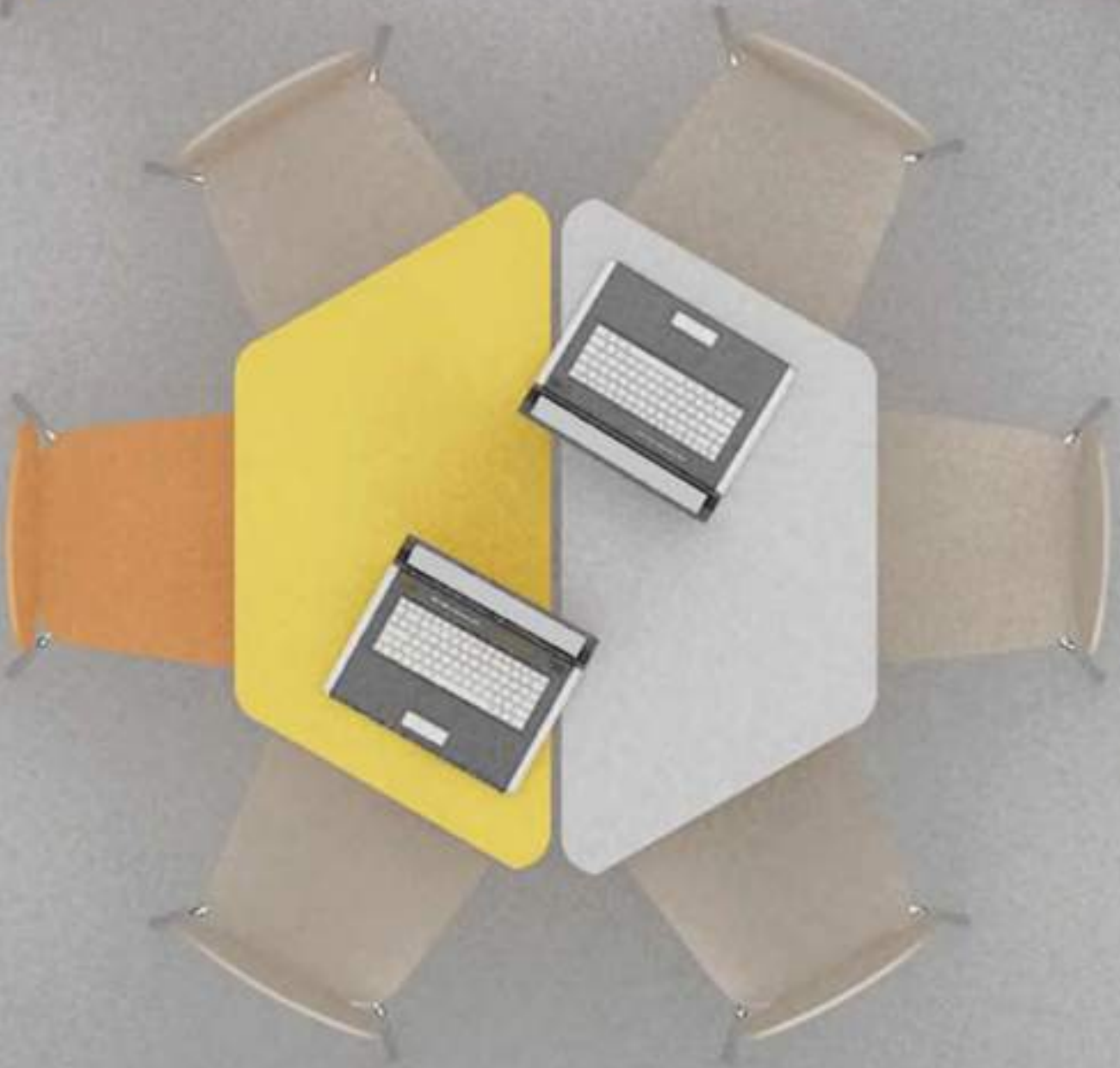
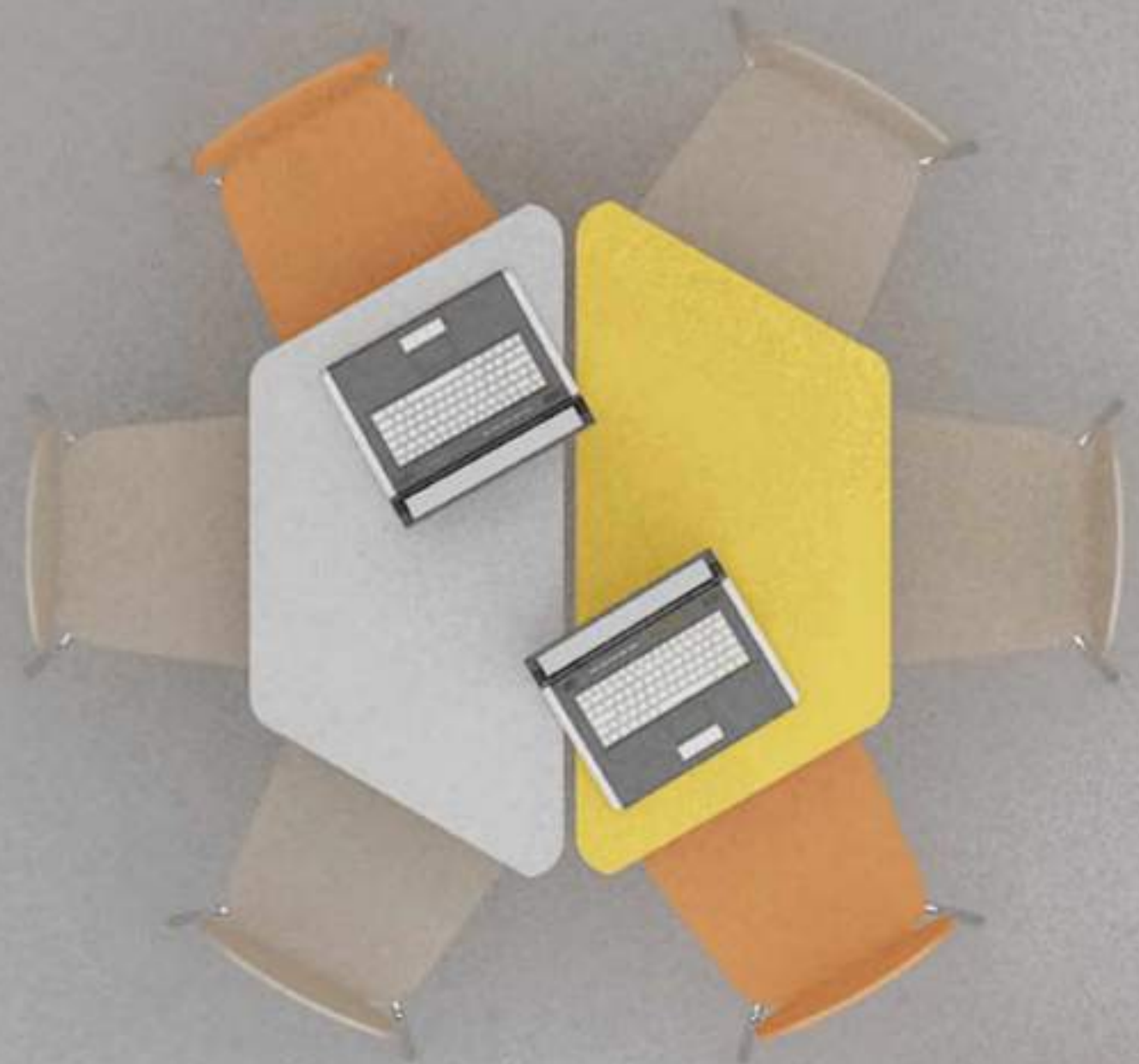
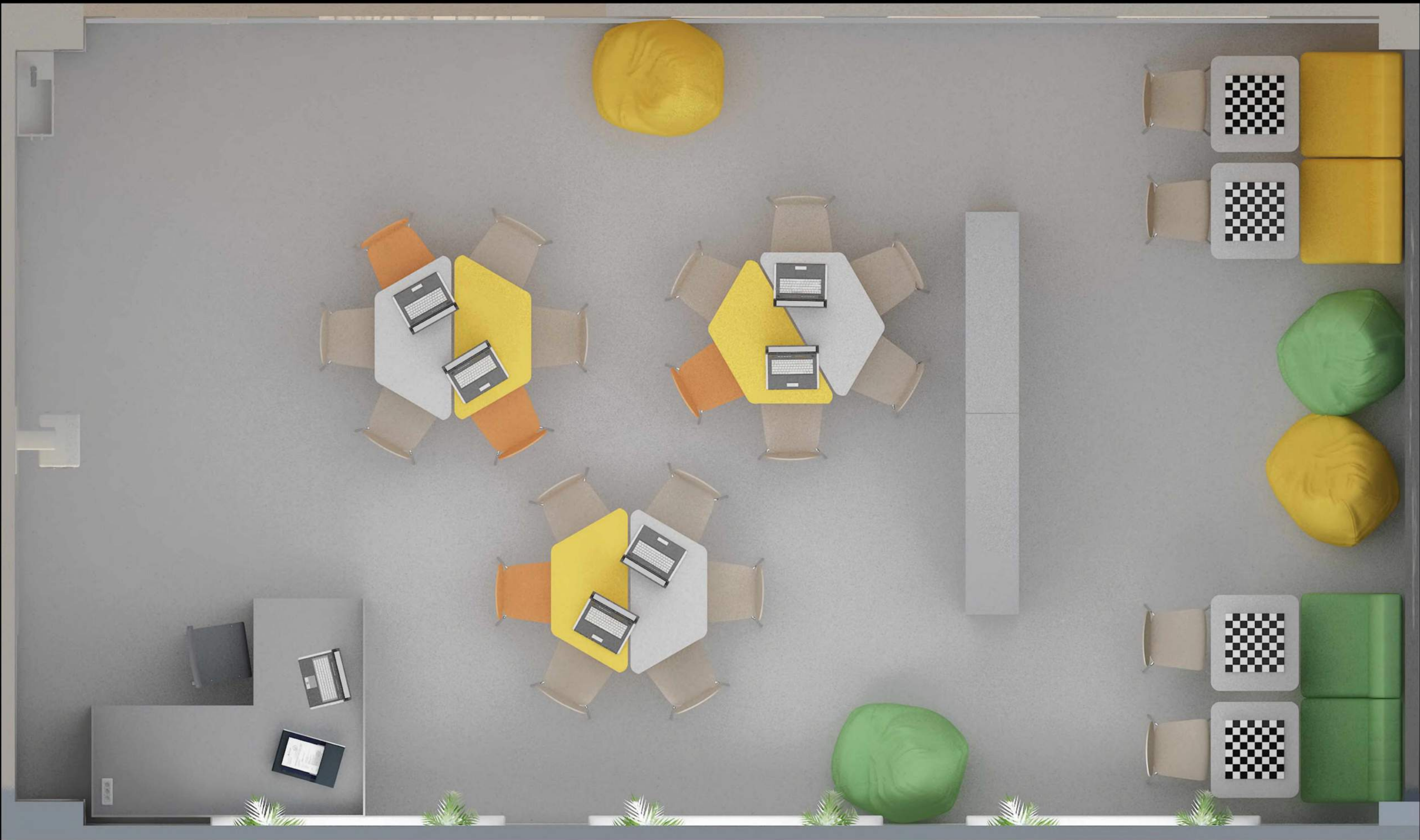
ИНФОРМАЦИЯ



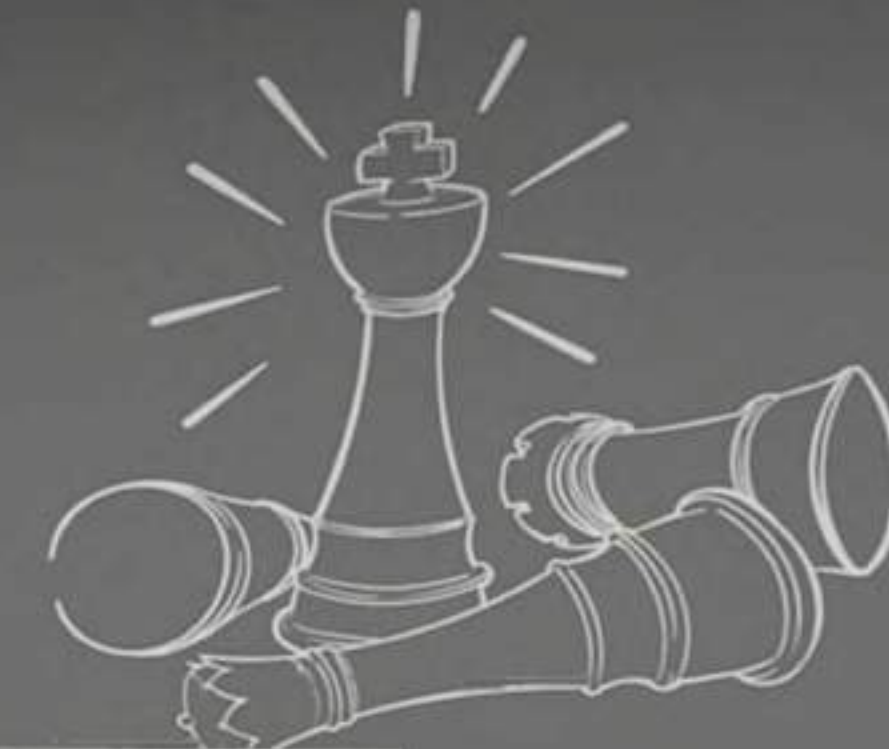
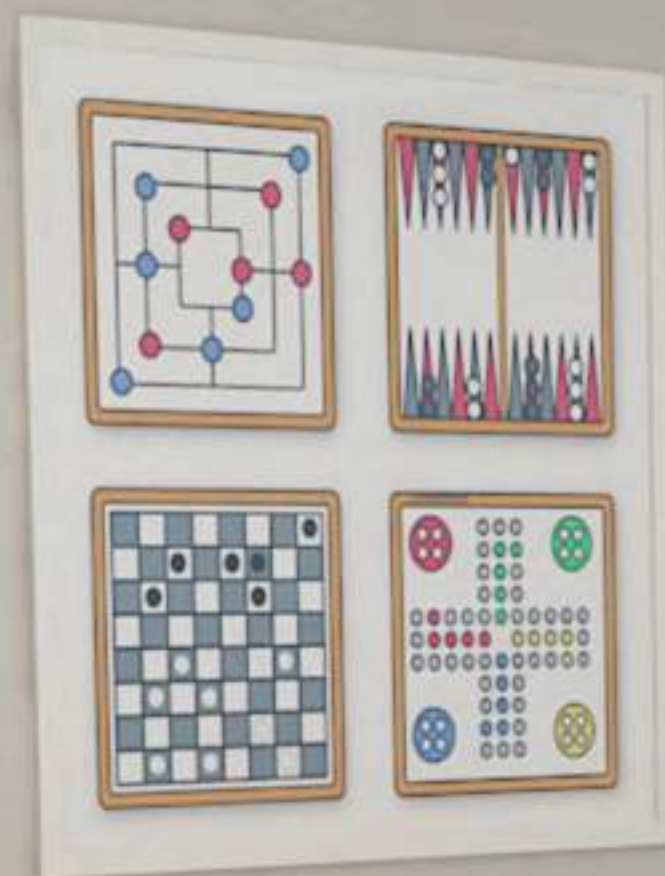
ИНФОРМАЦИЯ







# ТОЧКА РОСТА







ОБРАЗОВАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

