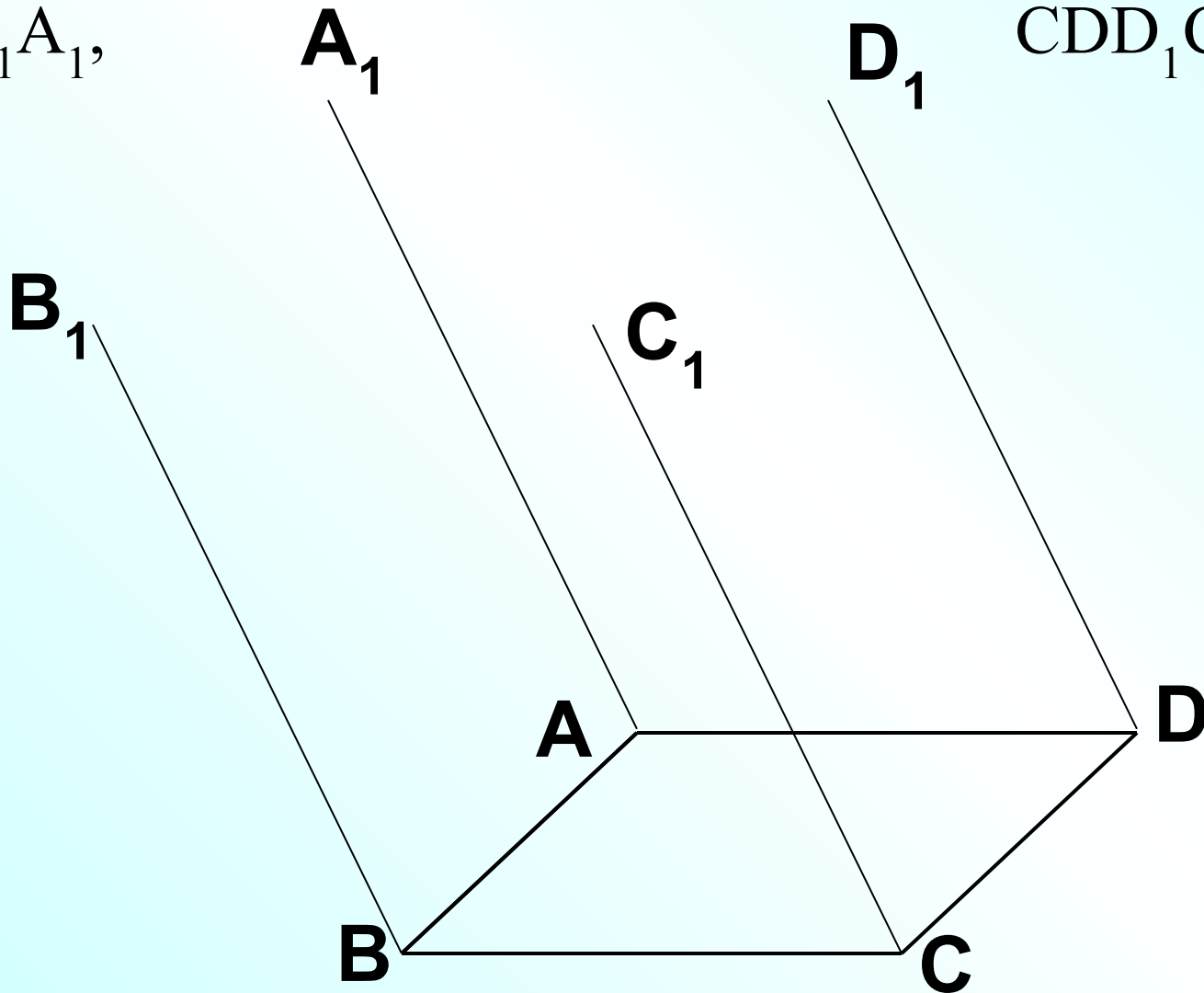


22.10.20 г.

Классная работа

Параллелепипед

Параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – поверхность,
составленная из двух равных параллелограммов **$ABCD$** и
 $A_1 B_1 C_1 D_1$ и четырех параллелограммов $ABB_1 A_1$,
 $ADD_1 A_1$, $CDD_1 C_1$ и $BCC_1 B_1$



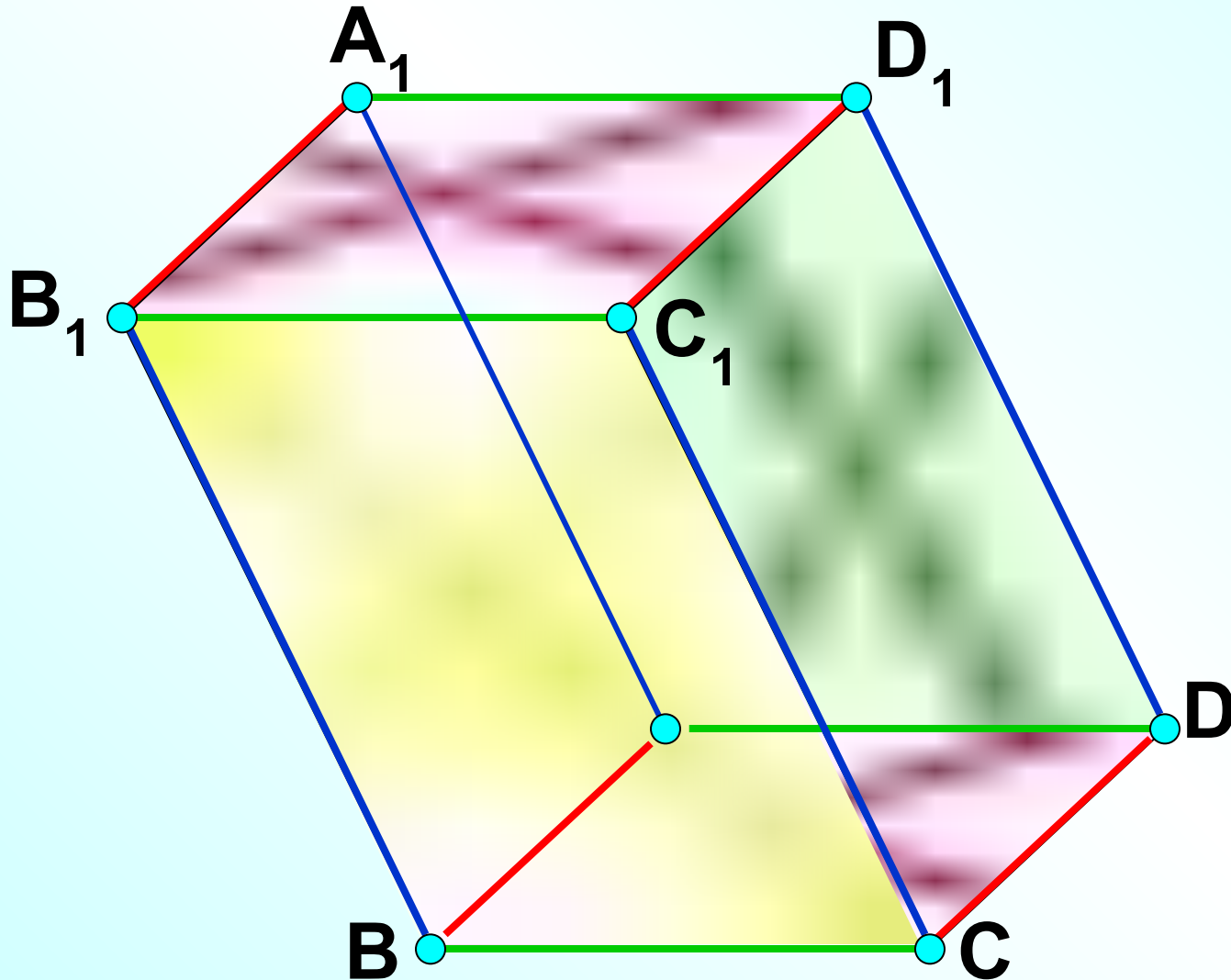
Параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

Грани

Вершины

Ребра

Противоположные грани



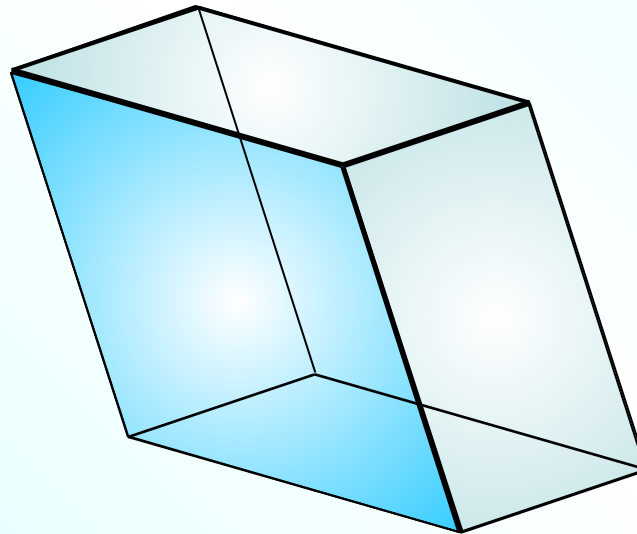
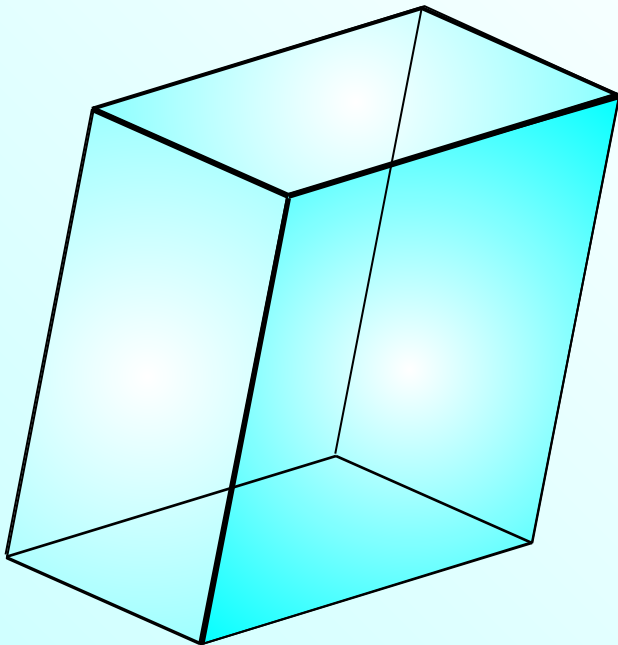
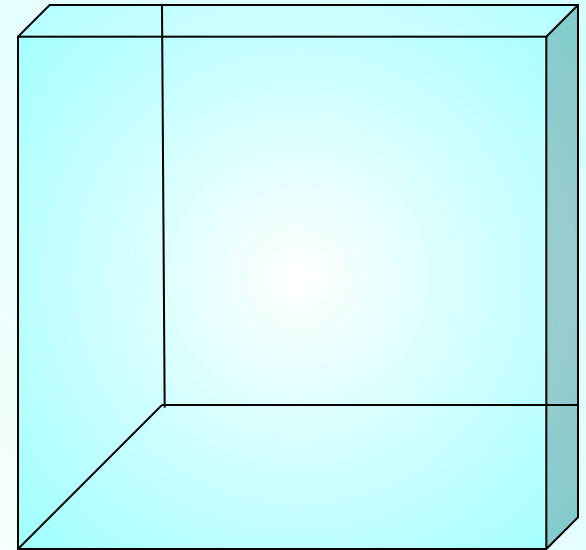
Параллелепипед.

Слово составлено из греческих

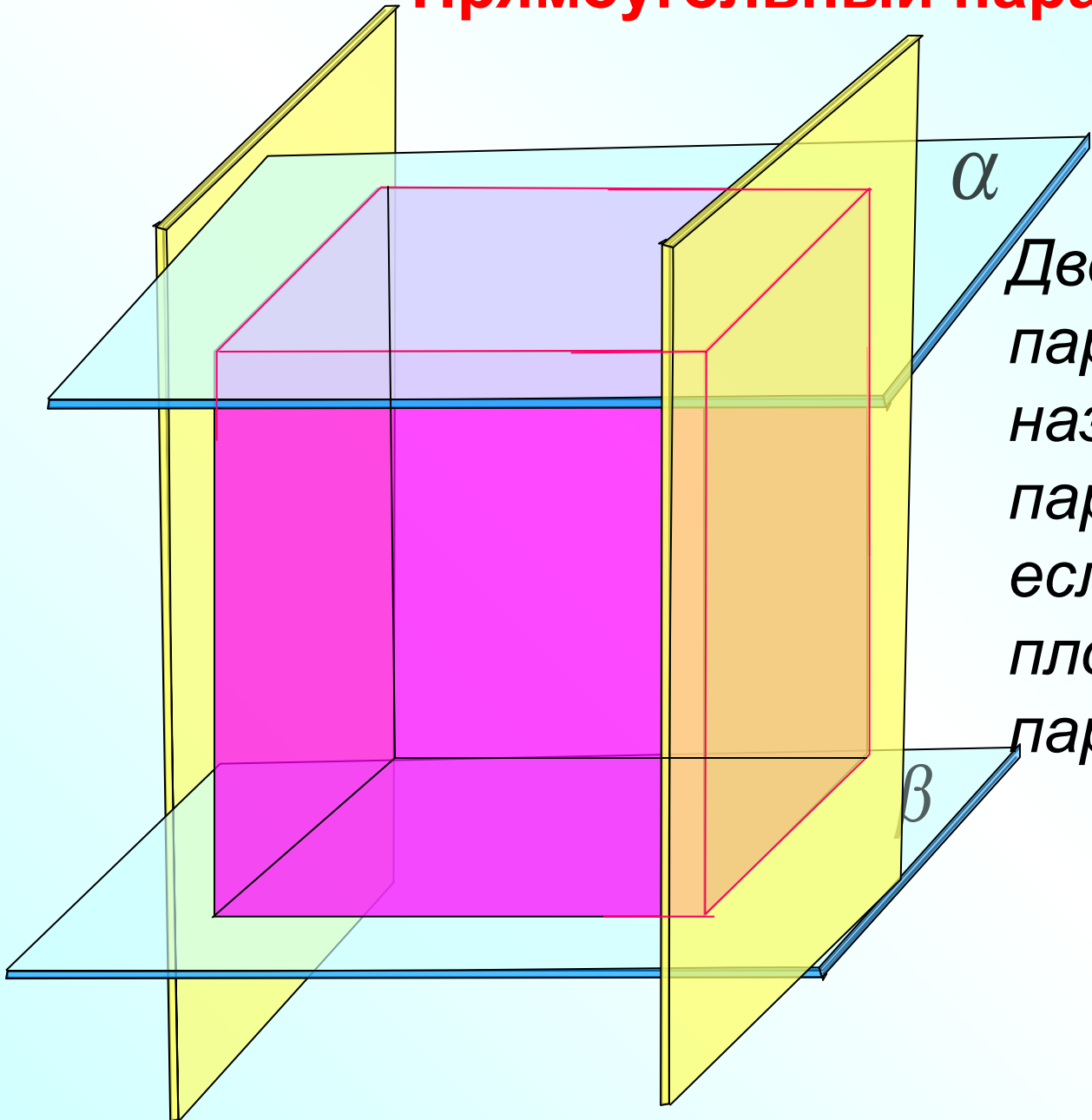
παράλληλος «плоскость»

ἐπιπεδοζ «поверхность».

Слово встречалось у Эвклида и Герона, но его еще не было у Архимеда.



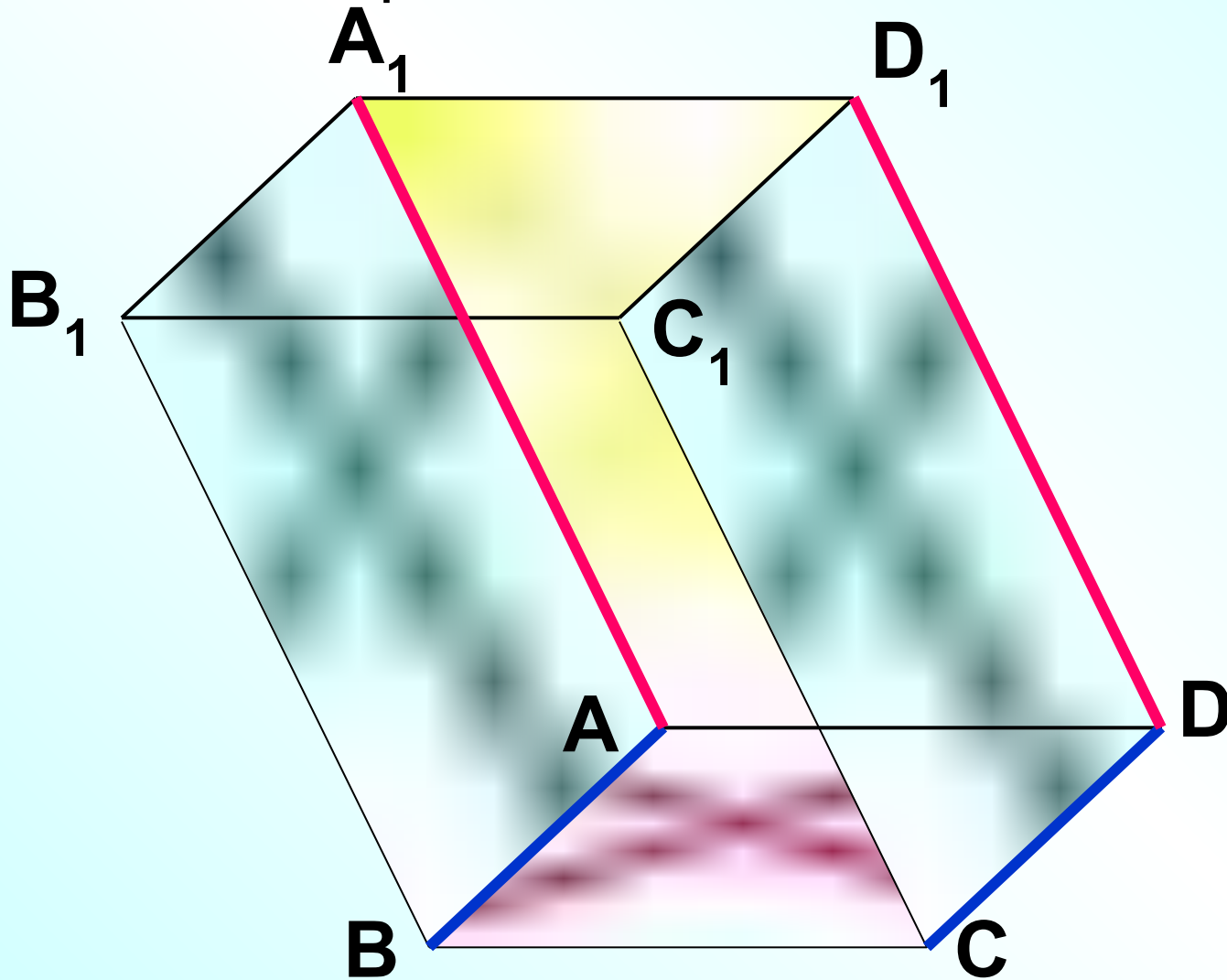
Прямоугольный параллелепипед



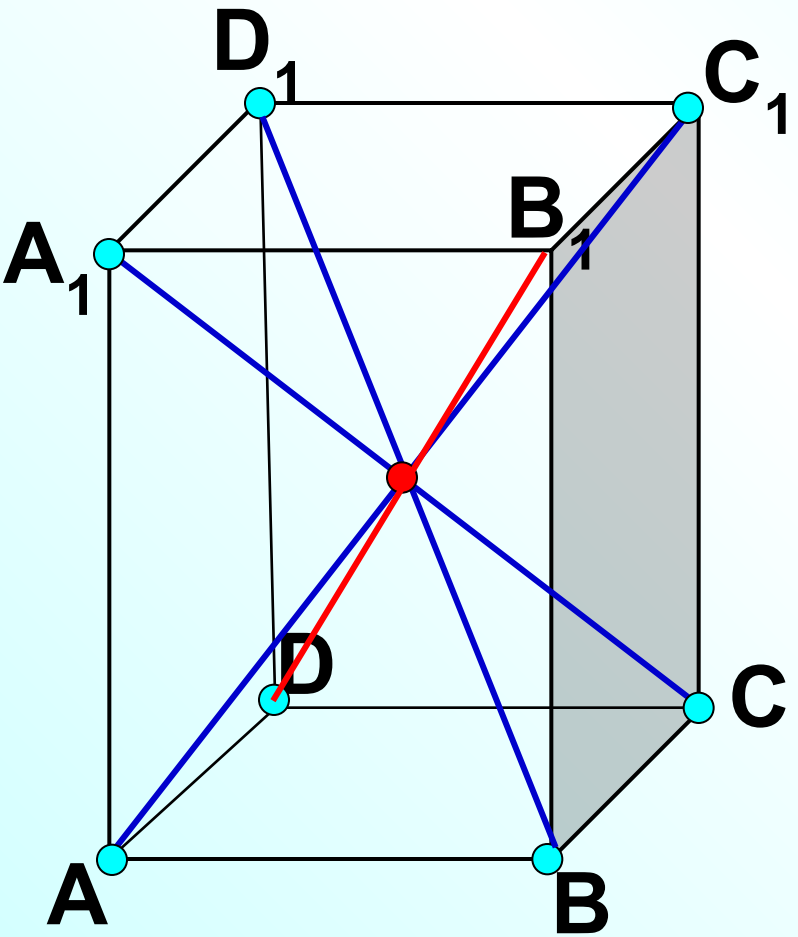
*Две грани
параллелепипеда
называются
параллельными,
если их
плоскости
параллельны.*

Свойства параллелепипеда

1. Противоположные грани параллелепипеда параллельны и равны.

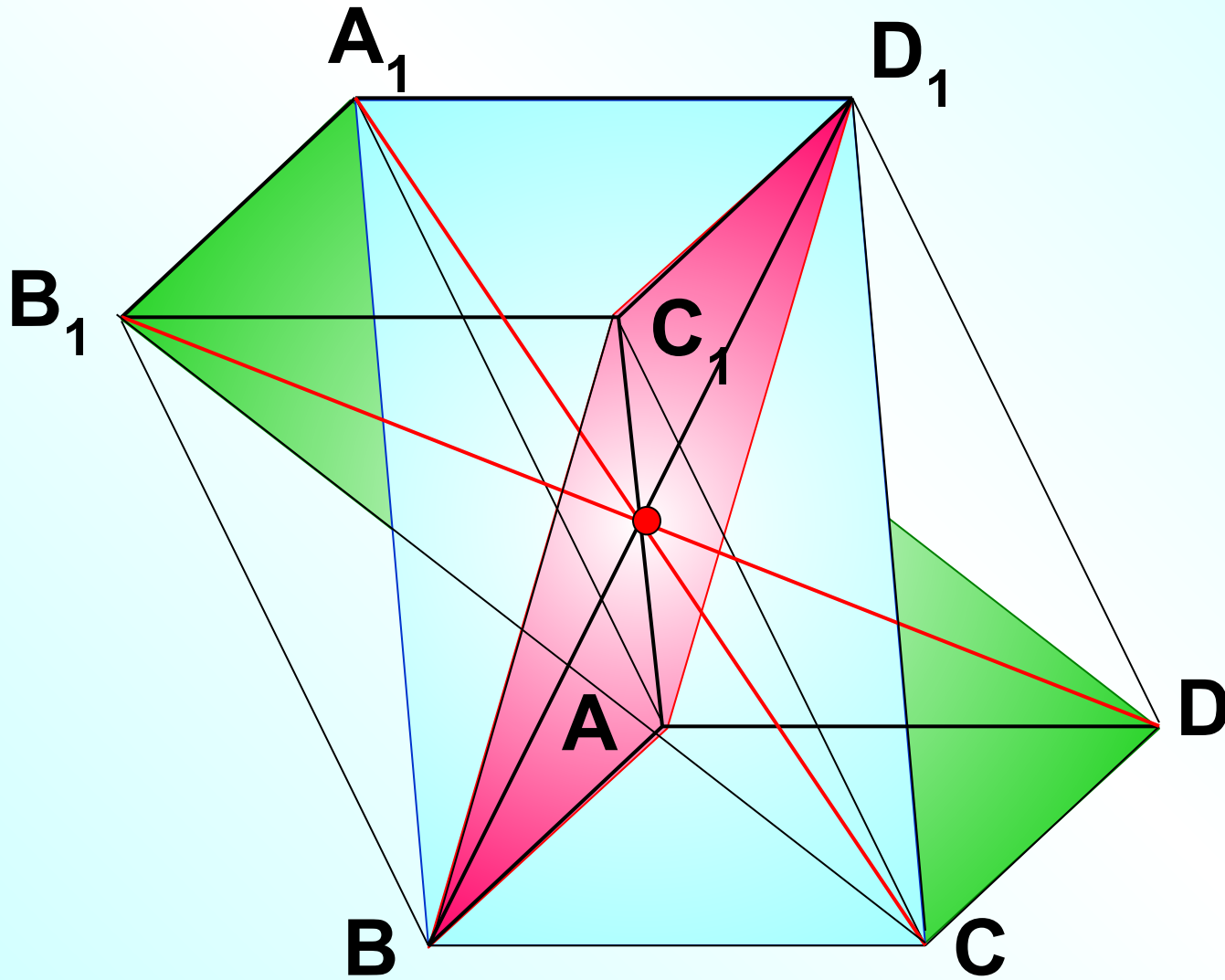


Диагональ параллелепипеда - отрезок, соединяющий противоположные вершины.

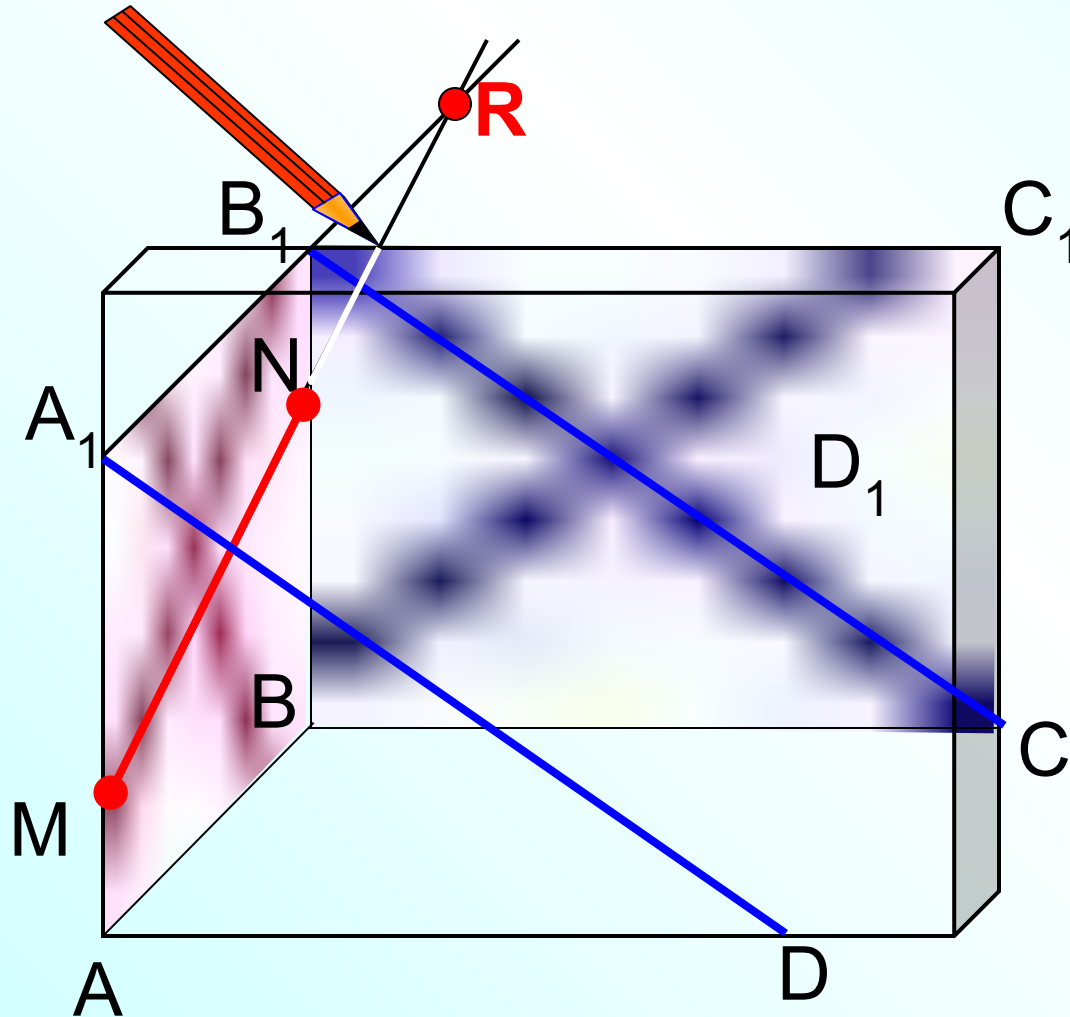


Свойства параллелепипеда

2. Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам.

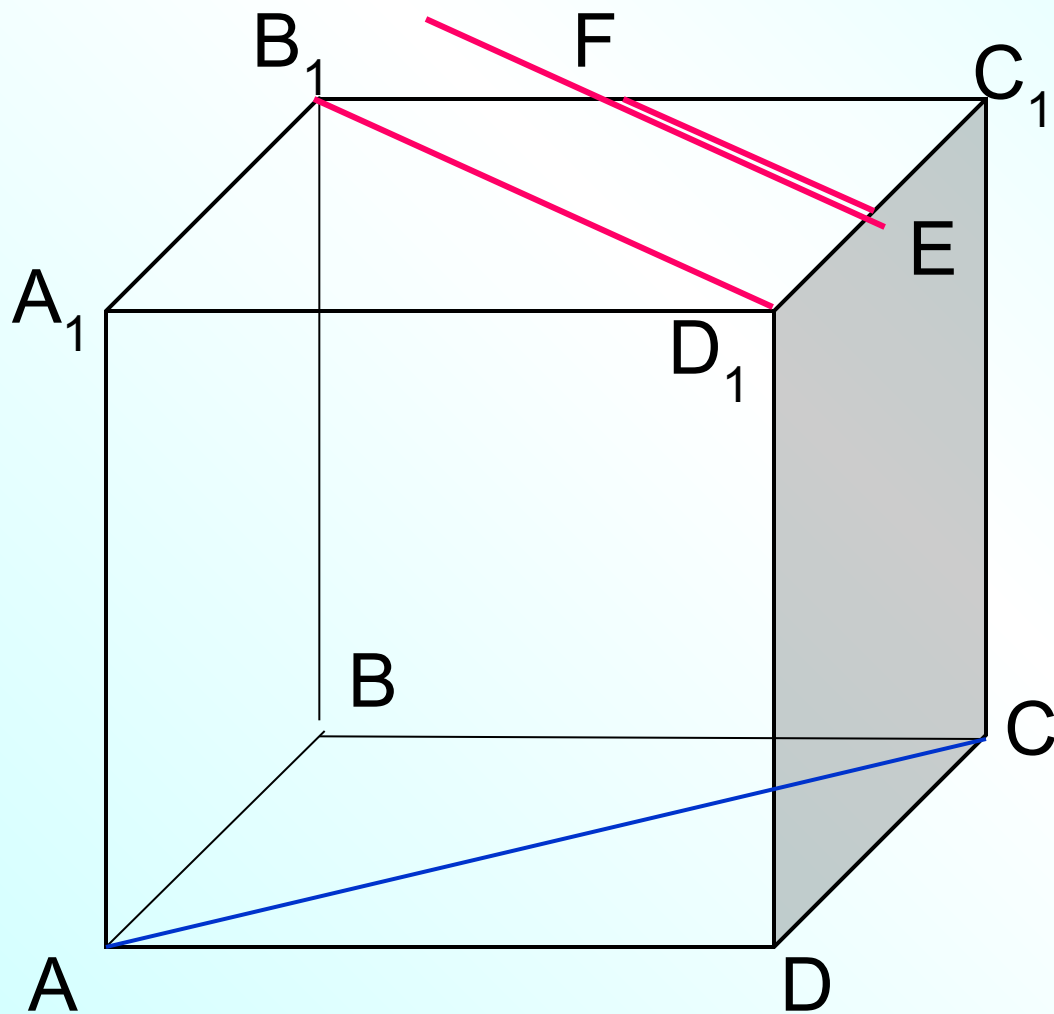


№1* (ус.) Каково взаимное положение прямых A_1D и MN , A_1D и B_1C_1 , MN и A_1B_1 ?

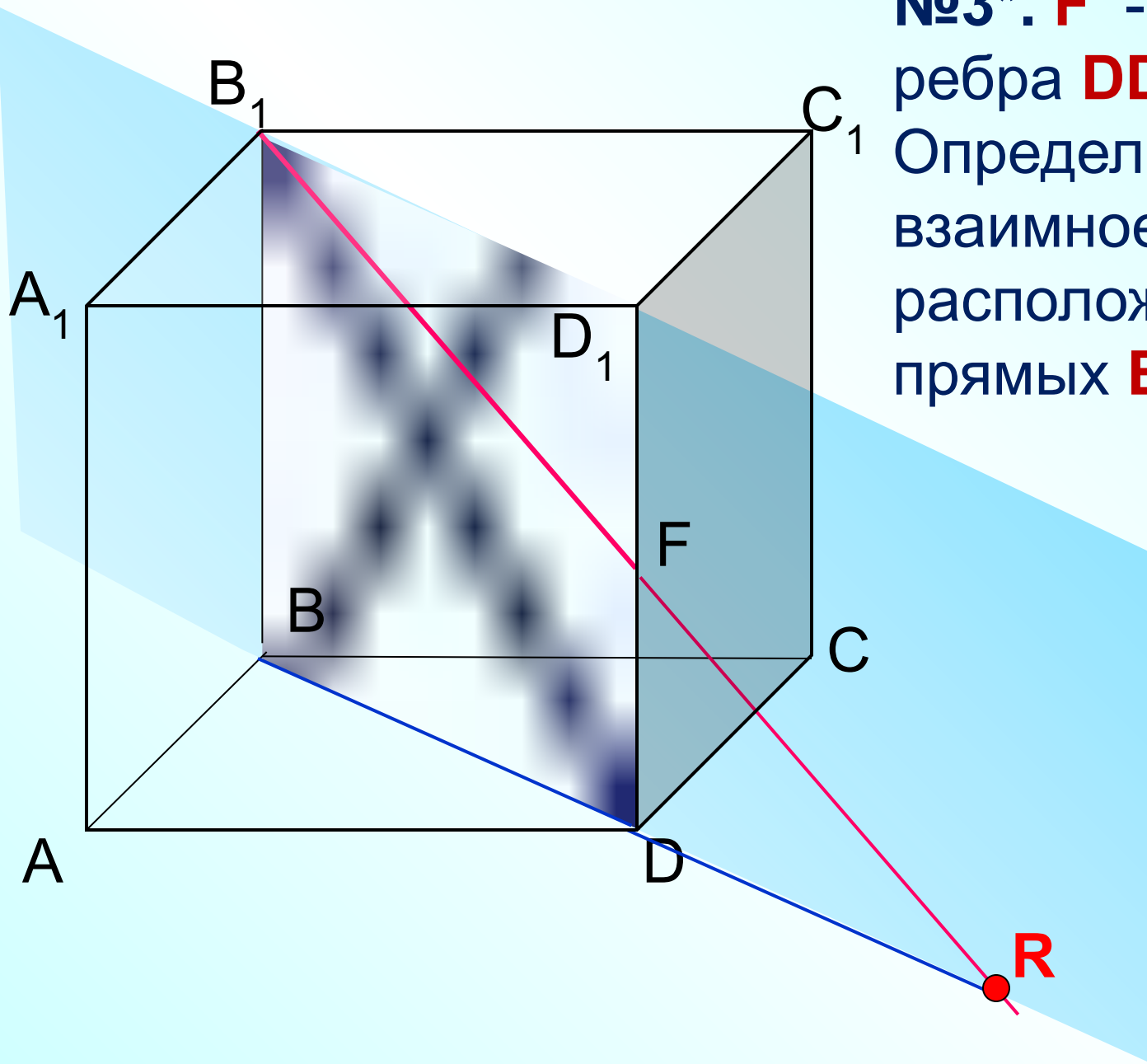


Ошибка

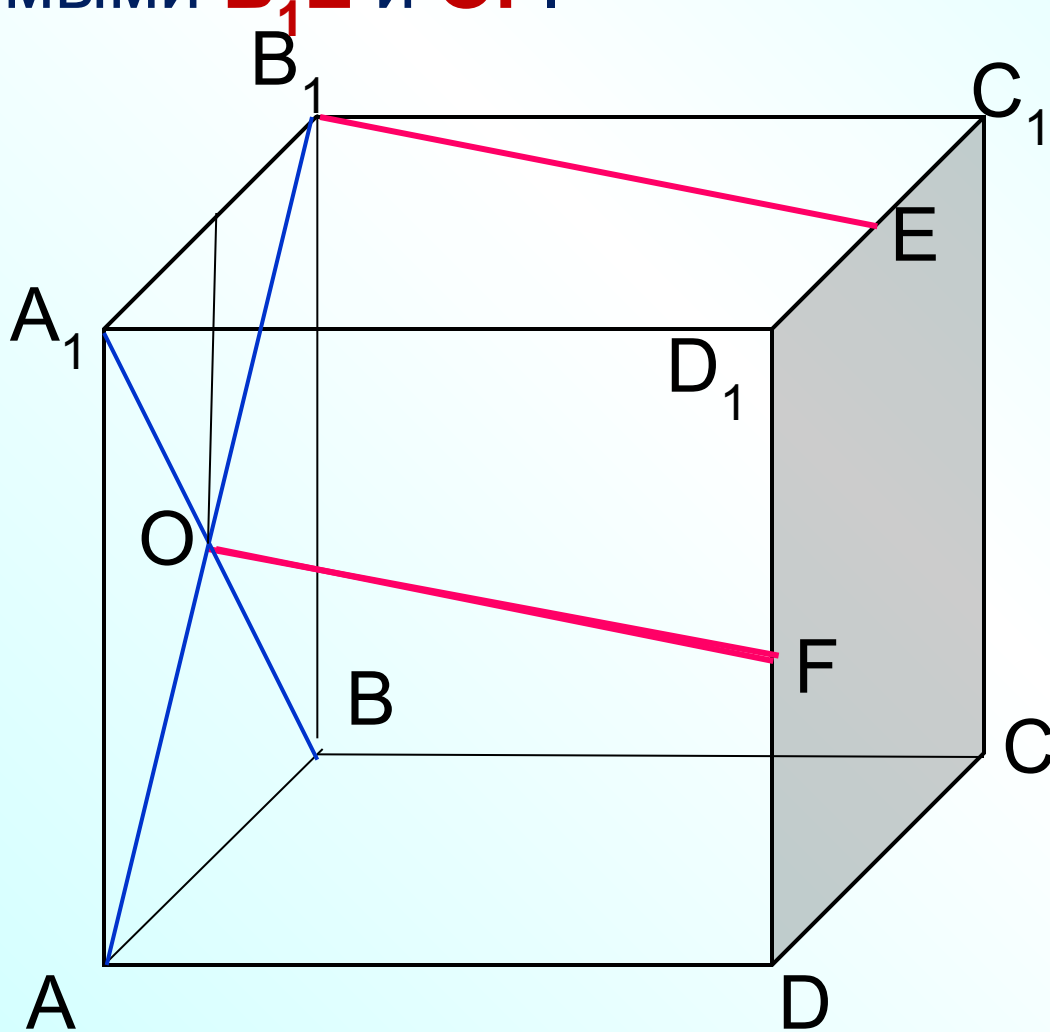
№2*. **F** и **E** - середины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых и угол между прямыми **EF** и **AC**.

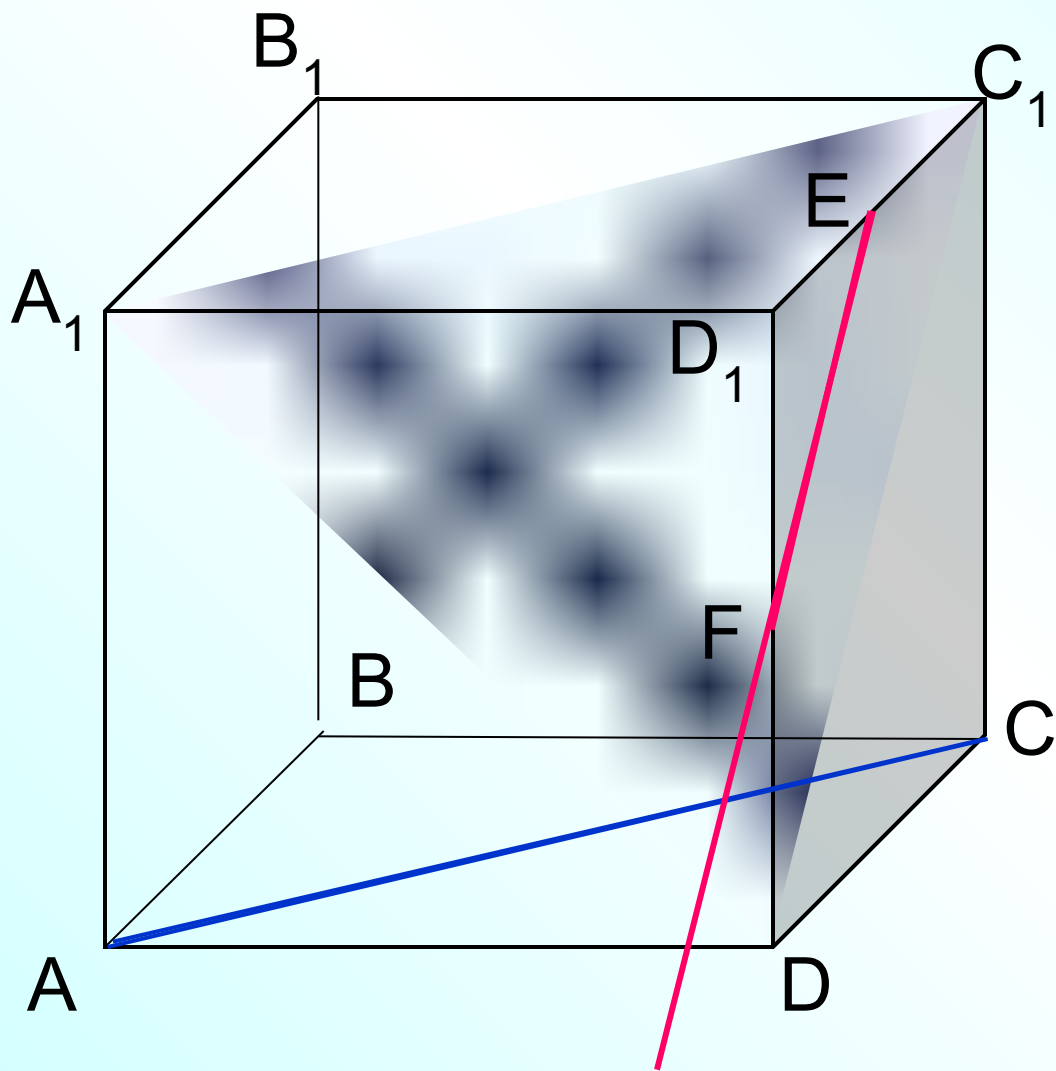


№3*. **F** - середина ребра **DD₁** куба.
Определите взаимное расположение прямых **BD** и **B₁F**.

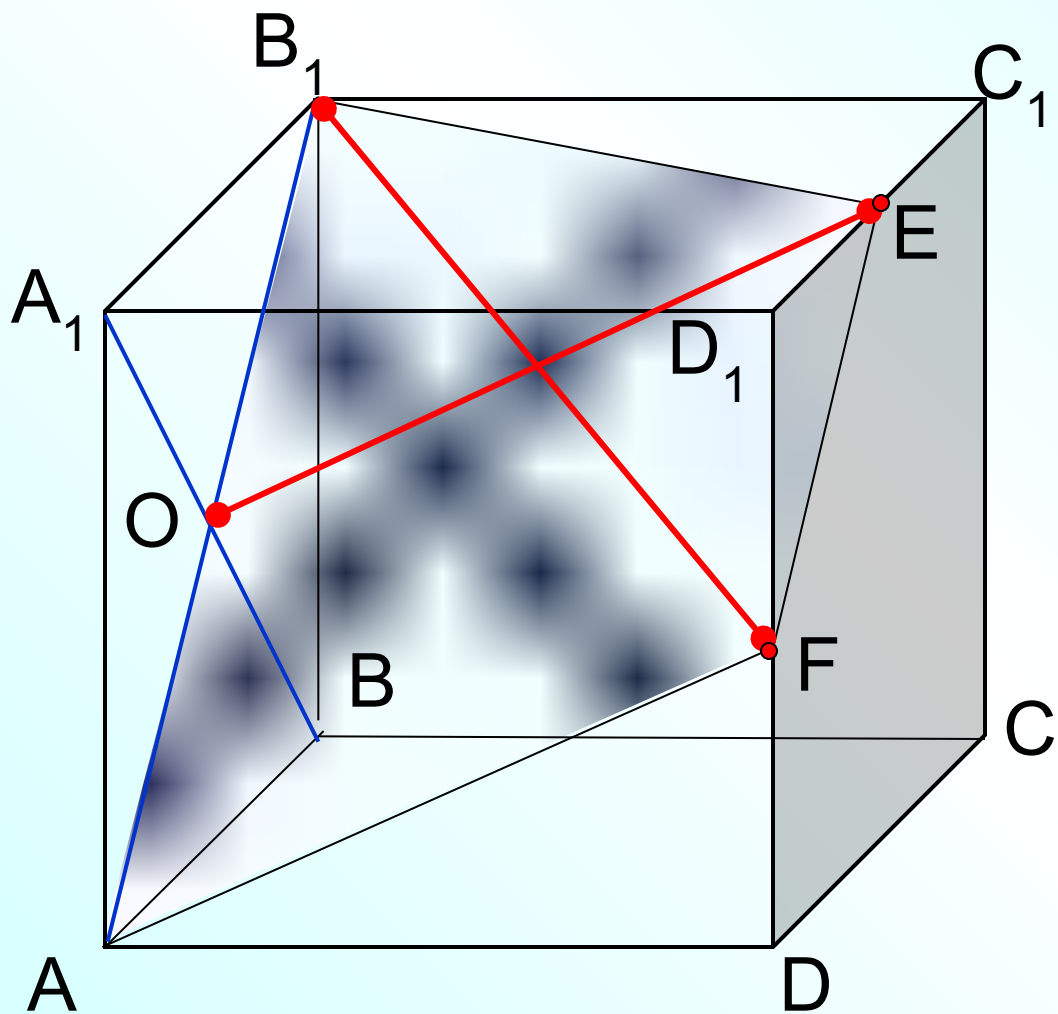


№4*. **F** и **E** - середины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых и угол между прямыми **B_1E** и **OF** .





№5*. **F** и **E** - середины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых **AC** и **FE** и угол между ними.



№6. **F** и **E** - середины ребер куба.
Определите взаимное расположение прямых **OE** и **FB₁**.

На уроке:

- 1) №71(б), 73
- 2) Новая тема (модель параллелепипеда)
- 3) №1* - 6* (ус.), №77, 112

Дома:

П.13, ?14-15

№77, 76, 78, 103, 112