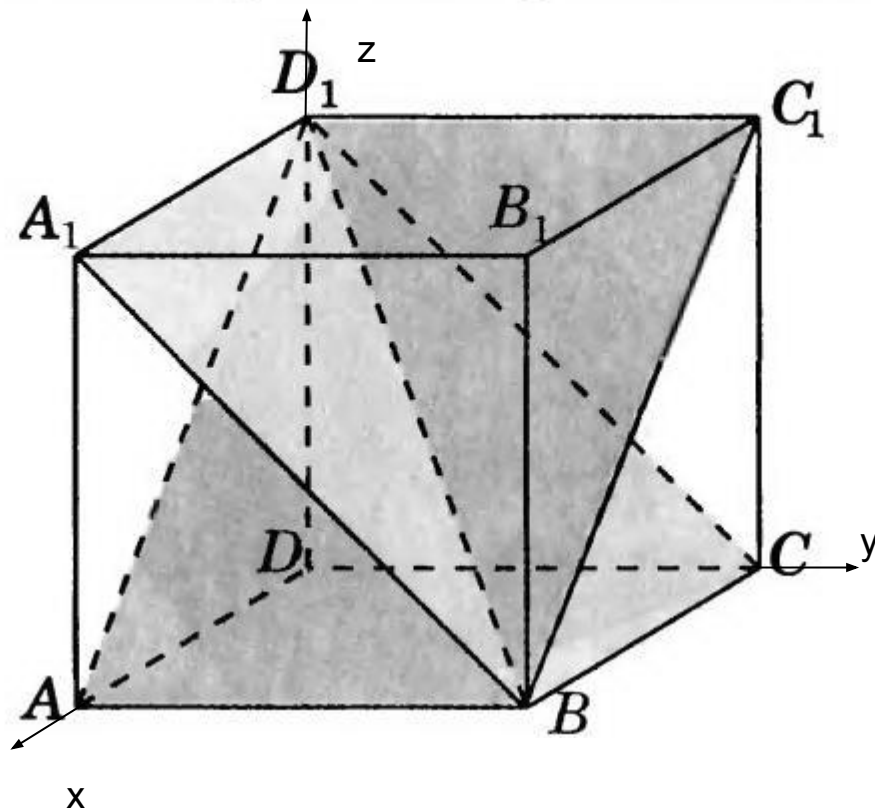


В кубе $A...D_1$ найдите угол между плоскостями ABC_1 и B_1CD_1 .



$A(1;0;0)$ $D_1(0;0;1)$ $C_1(0;1;1)$
 $B(1;1;0)$ $A_1(1;0;1)$ $C(0;1;0)$

$AD_1\{-1;0;1\}$
 $D_1C_1\{0;1;0\}$
 $BA_1\{0;-1;1\}$
 $BC\{-1;0;0\}$

$n_1\{x,y,z\}$
 $n_2\{a,b,c\}$
 1) $z - x = 0$
 $y = 0$
 $z = 1$
 $x = 1$
 $n_1\{1;0;1\}$
 2) $c - b = 0$
 $a = 0$
 $c = 1$
 $b = 1$
 $n_2\{0;1;1\}$

$\cos(n_1;n_2) = 1 / 2$
 $\angle(n_1;n_2) = 60^\circ$
 ОТВ: 60 градусов