

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $C_1 A = 2 A_1 B_1$ . Найдите угол между диагоналями  $BD_1$  и  $AC_1$ . Ответ дайте в градусах.