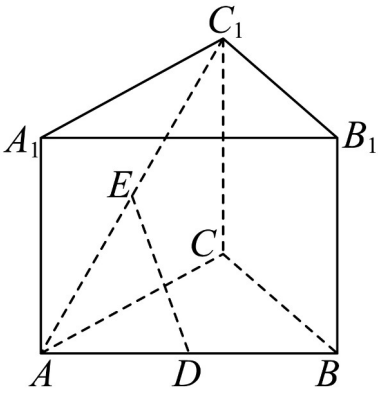
15. 如图，在直三棱柱$ABC-A_1B_1C_1$中，$\angle ACB=90°$，$AC=BC$，D，E分别为AB，AC_1的中点.



（1）证明：DE ∥平面BCC_1B_1；

（2）设$CC_1=2$，直线DE与平面ACC_1A_1所成的角为$45°$，求直线DE到平面BCC_1B_1的距离.