Основанием прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ является прямоугольный треугольник ABC, с гипотенузой $AB = 5$, и катетом $BC = \sqrt{5}$. Высота призмы равна $\sqrt{3}$.

а) C_1H − высота треугольника $A_1B_1C_1$. Докажите, что BH является проекцией прямой C_1B на плоскость ABB_1.

б) Найдите угол между прямой C_1B и плоскостью ABB_1.