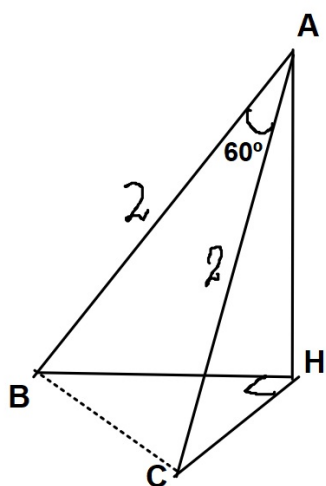




ДАНО: $AB=AC=2$ наклонные .
 Угол $BAC = 60^\circ$
 BH, HC - проекции AB и AC
 Угол $BHC=90^\circ$
 Найти AH .

ΔABC - равносторонний ($BAC=60^\circ$; $AB=AC$)
 $\Rightarrow BC=2$ см

Заметим, что $BH=HC$ (проекции равных наклонных равны).

Тогда в прямоугольном треугольнике BHC
 Катеты $BH=HC$, а $BC=2$ - гипотенуза.

Тогда $BH=HC = 2\sqrt{2}/2 = \sqrt{2}$ см

Тогда $AH^2 = AC^2 - CH^2 = 4 - 2 = 2$

$\Rightarrow AH = \sqrt{2}$ см