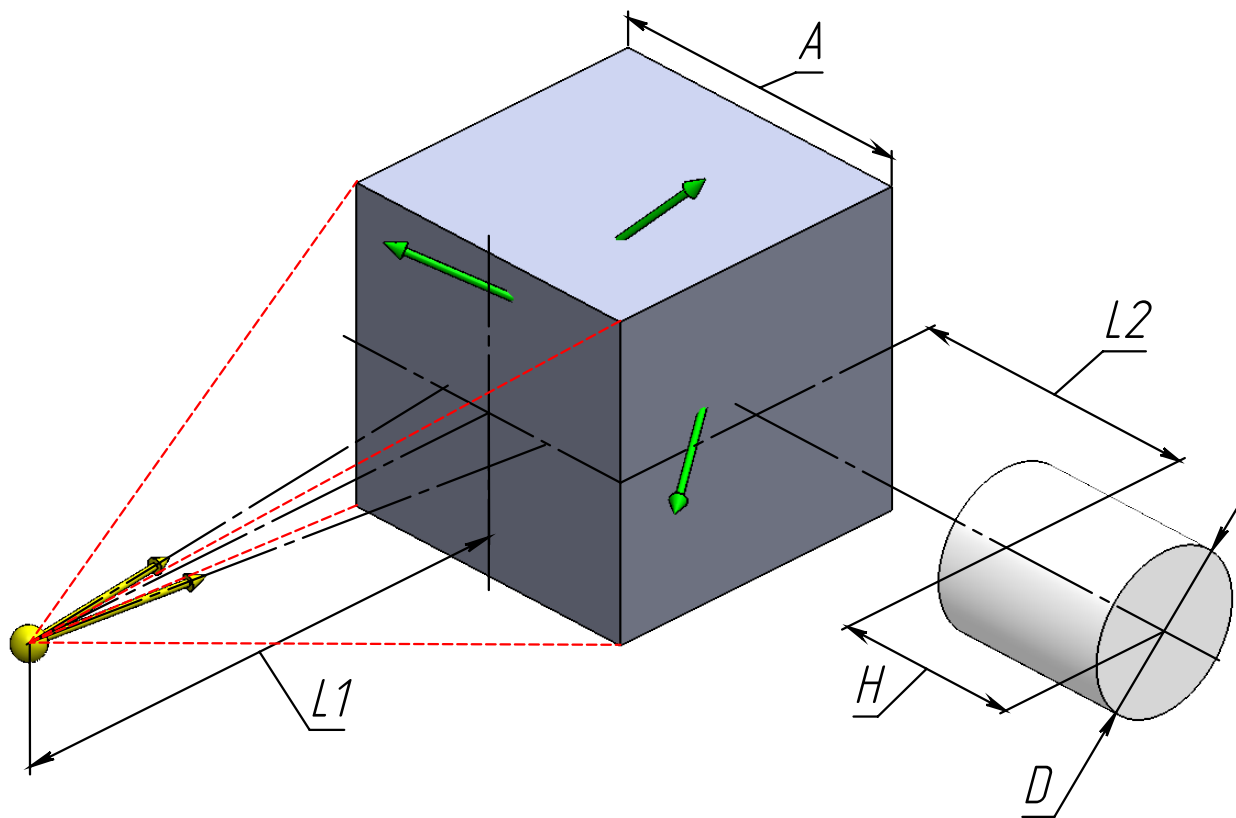


Вариант 2



Геометрия

1. Детектор LaBr_3 , $D=50\text{мм}$, $H=50\text{мм}$, $L1=200\text{мм}$, $L2=150\text{мм}$ (при необходимости можно изменить размеры)
2. Мишень – куб со стороной $A=100\text{мм}$, материал H_2O , Fe_2O_3 , SiO_2 , MgO , Al_2O_3 .

Источник:

1. Точечный нейтронный, $E=14\text{ МэВ}$ (монолиния)
2. Направление – на мишень, равномерное в пределах призмы (штриховые линии)

Задание:

1. Построить энергетический спектр зарегистрированного детектором вторичного гамма-излучения для различных материалов.