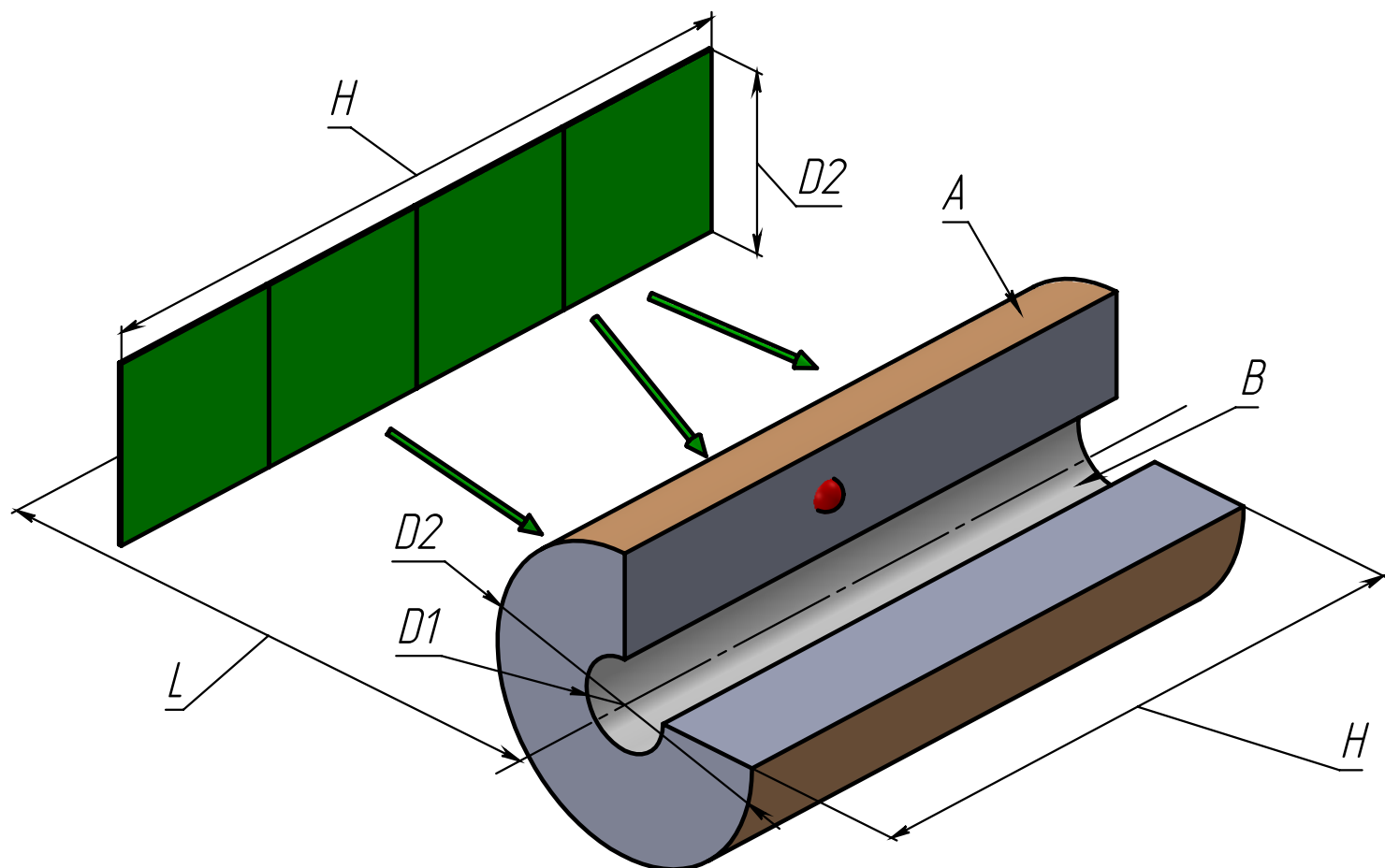


Вариант 3



Геометрия

1. Детектор – жидкий Xe, $H=200\text{мм}$, $D1=10\text{мм}$, $D2=120\text{мм}$ (на рисунке показан разрез)
2. Источник – плоский, $L=150\text{мм}$ (прорисовать физический объем)

Источник:

1. Гамма, равномерная смесь Cs137 (662кэВ), Co60 (1173 и 1332 кэВ), Ba133 (122 кэВ), Na22 (511 кэВ).
2. Направление – на детектор (равномерное угловое распределение)

Задание:

1. Построить энергетический спектр зарегистрированного детектором гамма-излучения.
2. Установить разницу потенциалов 5кВ между поверхностями A и B. Образующиеся вторичные электроны должны ускоряться к центру камеры. Построить энергетический спектр ускоренных электронов, достигших поверхности B. Энергию электронов от одного события (event) суммировать.