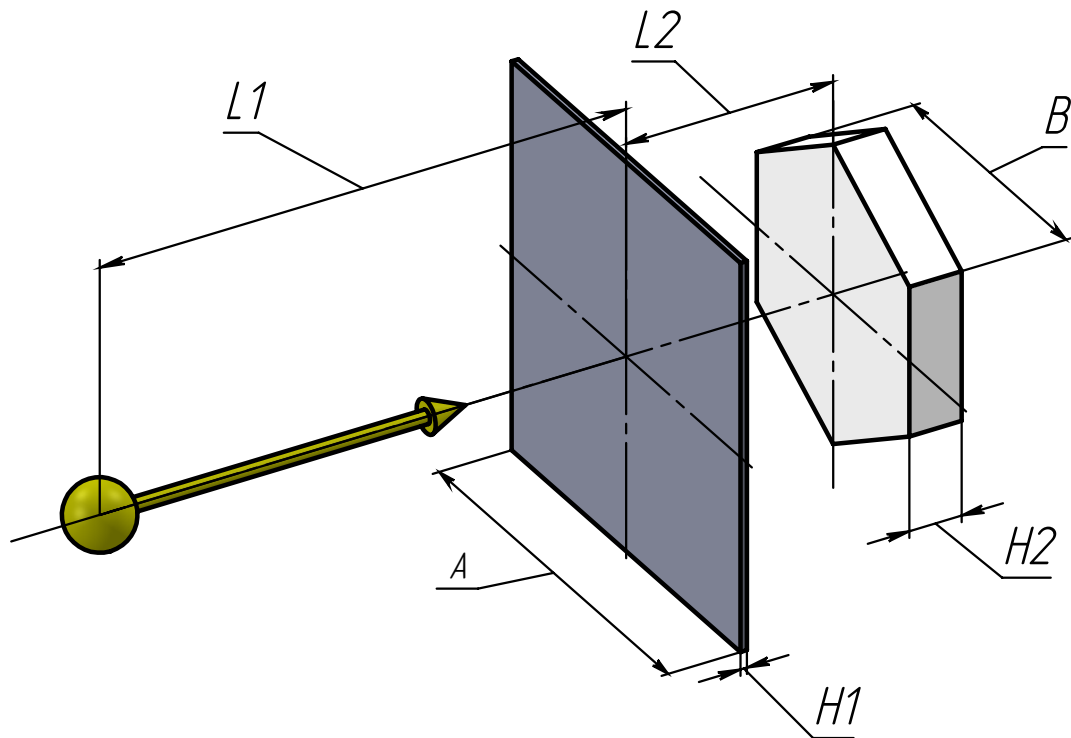


Вариант 8



Геометрия

1. Мишень – пластина из полиэтилена, со стороной $A=50\text{мм}$ и толщиной $H1$.
2. Детектор – пластиковый (отношение $H:C = 1.104$), правильный шестигранник, $B=60\text{мм}$, $H2=60\text{мм}$, $L2=5\text{мм}$
3. Источник – точечный, $L1=5\text{мм}$.

Источник:

1. Нейтронный, $E=14\text{МэВ}$.
2. Направление – на детектор (вдоль оси)

Задание:

1. Построить энергетический спектр зарегистрированных детектором нейтронов в зависимости от толщины пластины $H1$ ($0-700\text{мм}$) с шагом 5мм .