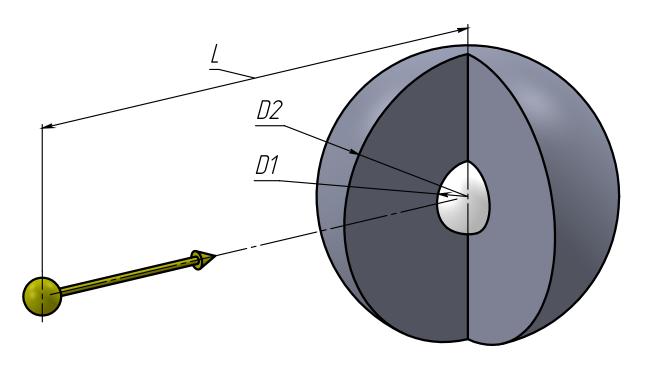
Вариант 7



Геометрия

- 1. Замедлитель сфера с внешним диаметром D2 и внутренним D1, из полиэтилена.
- 2. Детектор пластиковый (отношение H:C = 1.104), сферический с внешним диаметром D1 = 20мм
- 3. Источник точечный, L= (D2+D1)/2

Источник:

- 1. Нейтронный, Е=14 МэВ
- 2. Направление на детектор (вдоль оси).

Задание:

- 1. Построить энергетический спектр зарегистрированных замедленных нейтронов и вторичного гамма-излучения в зависимости от толщины замедлителя (D2-D1) в пределах 0-700мм с шагом 5мм.
- 2. При необходимости можно изменять размеры детектора (D1)