Найти уравнения движения заряженной частицы в магнитном поле в 4 случаях:

1. Скорость частицы равна 0 (ткнули в поле),

2. Частица движется вдоль линии индукции ,

3. Частица движется перпендикулярно вектору индукции,

4. Частица движется под углом к вектору индукции.

Каждый случай необходимо оформить в виде отдельной задачи.