Металлический шар массой 100 г, несущий на себе заряд в 10 Кл без начальной скорости сбрасывают с высоты в 10 м в магнитном поле земли (горизонтальная составляющая В\_т = 15,97 мкТ, вертикальная составляющая В\_в = 48,13 мкТ). Найти модуль скорости и направление в момент перед касанием земли.