

В однородном горизонтальном магнитном поле с индукцией $0,01\text{ Тл}$ находится прямолинейный проводник, расположенный в горизонтальной плоскости перпендикулярно линиям индукции поля. Какой ток следует пропустить по проводнику, чтобы сила Ампера уравновесила силу тяжести? Масса единицы длины проводника $0,01\text{ кг/м}$. Ответ приведите в амперах.