

В однородном горизонтальном магнитном поле с индукцией $0,02 \text{ Тл}$ находится горизонтальный прямолинейный проводник длиной 1 м , расположенный перпендикулярно линиям индукции поля. Какой ток следует пропустить по проводнику, чтобы сила Ампера уравновесила силу тяжести? Масса проводника 20 г .