Полый шарик с зарядом $q = 0,5$ мкКл и массой $m = 0,25$ мг движется со скоростью $\upsilon = 1$ м/с в однородном магнитном поле с индукцией $B = 5$ Тл. На рисунке показаны направления скорости шарика, силы тяжести и вектора индукции магнитного поля. Чему равна по модулю равнодействующая силы тяжести и силы Лоренца?

