

В однородном магнитном поле вращается по окружности в вертикальной плоскости положительно заряженный шарик массой  $m$  и зарядом  $q$ . Длина нити равна  $l$ . Минимальная скорость шарика в нижней точке, при которой шарик сможет совершить полный оборот, равна  $v$ . Найдите индукцию магнитного поля  $B$ .

